

Tedn. 207 a



BIBLIOTHECA REGIA MONACENSIS.



<36633575840014

<36633575840014

Bayer. Staatsbibliothek

Vollständige Anleitung

Lactirfunst,

ober:

genaue, richtige und gründliche Beschreibung ber besten bis jetzt bekannten Firnisse und Lacksirnisse auf alle nur möglichen Gegenstände; allerhand Bei= ven auf Holz, Elsenbein, Knochen, Horn, Leder und Vergament; Bereitung verschiedener Farben zum Ma= len und auf alle Gattungen von Zeuchen; Farben= anstriche auf Holz, Tüncherarbeit und Metall, in= gleichen der Kunst, mancherlei Gegenstände zu vergolden und zu versilbern,

ein

nothwendiges und nütliches Handbuch für Technologen, Fabriken = Inhaber, Maler, Färber, Ebenisten, Instrumentenmacher, Schreiner, Drechs= ler, Hornarbeiter, Sattler, Buchbinder, Steinhauer, Maurer, Stahl=, Eisen= und Blecharbeiter,

Gold = und Kupferschmiede,

und andere Kunftler und Professionisten, welche ihre Arbeisten lactiren, schleifen, poliren, anstreichen, vergolden, benfels ben die möglichste Schonheit geben und sich baburch starkern Absat verschaffen wollen;

Mebst einem Unbange: Gemalde, lactirte, polirte und vergoldete Sachen zu reinigen, zerbrochene Gegenstände zu kitten, Rostslecke auf Stahl und Eisen zu vernichten, nebst andern für Jäger, Rünstler und Professionisten nusvollen und wohlgeachteten Dingen.

> Herausgegeben von

Christian Friedrich Gottlieb Thon.

Sondershausen und Nordhausen, 1821.
– Bei Bernh. Fr. Boigt.

A : C.

108. D.



Botrebe.

Es githt zwar über die Kunst: Firnisse und Lackfirniffe herzustellen, einige fehr fcabbare Schriften, unter welchen H. F. A. Stockel's Handbuch für Künstler, Lacfirliebhaber und Delfarben Unstreicher, 4 Theile, Murnberg und Munchen 1817 bis 1820, gr. 8, einen der erften Plate einnimmt und bei welchem praktische Erfahrung bem Kenner nicht entgeben fann; es giebt aber auch, als Gegenfat, eine bef weitem größere Menge, von welchen zu wunschen ware, daß sie gar nicht eristirten, denn sie bringen dem Unkundigen in der Anwendung nur Schaben und Berluft, da bie meiften Unweifungen aus Kom= positionen bestehen, welche augenscheinliche Fehler an fich tragen, oft gang widersinnig ober unverständlich find und nichts weniger als auf Erfahrung beruhen. Es ist aber auch bei keiner Wissenschaft und Kunst so leicht, ohne alle Sachkenntniß zu schreiben, als über die Runft: Firnisse und Lackfirnisse zu bereiten, da eine Menge Recepte und Vorschriften in ganzen und eirizelnen, großern und fleineren Schriften vor= handen find, welche Stoff im Ueberfluffe barbieten.

Allein nur wenige sind von der Beschassenheit, den wahren Kenner zu befriedigen; die meisten sind, ohne Wahl, bloß ein Spiel des Zufalls, obschon sie nicht selten, zur Anlockung, für große Geheimnisse ausgesgeben werden.

In Betrachtung bie Bereitung guter Firniffe und Lackfirnisse, nebst den damit in Berbindung ste= henden Gegenständen, für so viele Kunftler und Pro= fessionisten eine sehr wissenswerthe und nütliche Ga= che ist, in Betrachtung zwar einige Schriften ein= zelne und gute Belehrungen geben: so fehlt bennoch ein zusammenhangendes Werk, welches biefen Gegen= stand systematisch und in bunbiger Ordnung vorträgt und Alles so zusammenstellt, um auch ben Unkundig= ften hinlanglich zu belehren und jedem Runftler ober Professioniften in Ansehung feines individuellen Bebarfs vollkommen zu befriedigen. Wie fern der Ber= ausgeber dieser Schrift den Zweck erreicht und 21= les, was in größern und kleinern Werken hierüber Gutes vorkommt, hier wissenschaftlich zusammenge= ftellt und auf bestimmte Regeln zurückgeführt hat -Diefes wird grundlichen Rennern zur billigen Beur= theilung überlaffen.

Schwarza bei Meiningen, im Oktober 1820.

in it, Guiffin to of the

Der herausgeber.

Inhalt.

Einleitung.

Seite I bis 77.

(NB. Die angegebenen Zahlen bezeichnen bie 66.)

Firniß in der allgemeinen Bedeutung, 1. Firniß in ber engern Bedeutung, 2. Unterschied zwischen Firniß und Lackfirniß, 3. Vortheil, welcher aus Diefer Definition entspringt, 4. Unterschied zwi= schen Lack und Lackirung, 5. Ursprung bes Ma= mens Lack, 6. Chinesischer und Japanischer Lack= firniß, 7 und 8. Borzüge ber oftindischen Lackfir= miffe, 9. Fortpflanzung und weitere Ausbildung Diefer Kunft, 10 und 11. Große Verschiedenheit der Lackstrnisse, 12. Grund ihrer Gute und Bollkom= menheit, 13. Merkmale und Eigenschaften guter Lackfirniffe, 14. Eintheilung ber Lackfirniffe, 15. Unterschied zwischen Verfertigung und Anwendung der Lacksirniffe, 16. Kenntnisse, welche ein Lack= firniß = Fabrifant und Ladirer haben muß, 17, 18. Nothwendiger Bedarf allerlei Instrumente und Ge= rathschaften zur Verfertigung ber Lacke, 19. Auf= zählung der Instrumente und Gerathschaften, 20.

Beschreibung berselben, 21 bis 30. Nothige Kenntsnisse der Materien, welche zur Bereitung der Firsnisse und Lackstruisse nothig ist, 31. Beschreibung derselben nach dem Alphabete, 32 bis 63. Iweck und Anwendung vorbenannter und beschriebener Materien, 64. Methodische Bearbeitung derselben, 65. Die Reinigung der Materien, 66. Die Zerkleinestung derselben, 67. Weitere Bearbeitung derselsben, 68. Die Schmelzung, 69. Die Digestion, 70. Unmittelbare und mittelbare Auslösung, 71, 72. Filtrirung und Verwahrung der Auslösungen, 73. Nothige Erklärung einiger bei Versertigung der Firnisse und Lackstruisse oft vorkommenden chysmischen Kunstwörter nach dem Alphabete, 74 bis 99.

Erfte Abtheilung.

Beschreibung ber besten bis jest bekann= ten Firnisse und Lackfirnisse auf alle nur mögliche Gegenstände zc. Seite 78 bis 228.

Erstes Kapitel. Verfertigungsarten ber ordinaren Firnisse.

Begriff von Firniß, 100. Berzeichniß und Eigensschaften der setten Dete, 101, 102. Borzug des Leinols gegen andere setten Dele in Bezug auf Firsnisse, 103. Nothwendige Vorbereitung dessehen zu Firnissen, 104. Gute und schlechte Beschaffensheit mancher Leinöle, 105. Gute dessehen in Folzge der richtigen Behandlung beim Schlagen, 106. Die Reinigung des Leinöls; erste bis siebente Borzschrift, 107 bis 114. Nothwendigkeit des Kochens nach der Reinigung, 115. Nachtheile des ungekochsten Leinöls, 116. Vielsache Methoden das Leinölzung kochen, 117. Bestes Geschirr zum Kochen; nozuhstige Vorsicht dabei, 118. Versertigungsarten der

ordinaren Firnisse; erste bis vierzehnte Vorschrift, 119 bis 132. Grund, warum nicht mehrere Vorsschriften mitgetheilt worden, 133. Mittel gegen die dicke Haut alter Firnisse, 134. Mittel, wenn ein Delsirniß nicht trocknen will, 135. Unstrich, Trocknen, Poliren und Schleisen der Firnisse, 136.

3 weites Kapitel. Von den Lackfirnissen überhaupt.

Allgemeiner Begriff von Lackfirniß, 137. Auflösung der Harze durch homogene Flüssigkeiten, 138. Einstheilung der Lackfirnisse in Folge der angewendeten Flüssigkeiten, 139. Eigenschaften der anzuwendensten Flüssigkeiten, 140. Die Flüssigkeiten bloß Mitztel zum Zwecke, 141. Qualität der festen Ingresdienzien, 142. Beschaffenheit der Weingeist = und Del = Lacksirnisse, 143 und 144. Haupterforderniss in Rücksicht der Materien, 145. Zweck der Lacksirnisse, 147. Das Trochnen der lackirten Arbeiten, 148. Das Poliren der lackirten Gegenstände, 149. Ues bergang zu den folgenden Kapiteln, 150.

Drittes Kapitel. Von den Weingeist = Lackfirnissen ins = besondere.

Begriff von Weingeist = Lacksirnissen, 151. Weingeist als Alkohol und dessen Eigenschaften, 152 und 153. Ordinärer, oder einmal gereinigter Weingeist, 154. Doppelter, oder zweimal gereinigter Weingeist, 155. Alkoholisirter, oder dreimal gereinigter Weingeist, 156. Hygroscopische Mittel, zum Alkoholisiren, 157. Herstellung des absoluten Alkohols zu Lacksirnissen, 158 bis 161. Prüsung der Stärke des Weingeistes und Alkohols, 162. Erforderliche Stärke des Weinzeistes zu Lacksirnissen, 163. Procedur bei Verferstigung derselben, 164 und 165. Die Feuerung und

nothige Vorsicht dabei, 166 bis 167. Filtrirung und Ausbewahrung der fertigen Lacksirnisse, 168. Verfertigungsarten der Weingeist=Lacksirnisse, 169 bis 186. Goldlacksirnisse von Weingeist; erste bis neunte Vorschrift, 187 bis 195. Weingeistlacksir=nisse von Kopal; erste bis fünfte Vorschrift, 196 bis 200.

Viertes Kapitel. Von den Del=Lackfirnissen überhaupt.

Algemeiner Begriff von Dellackfirnissen, 201. Einstheilung derselben in Leinol- und Terpentinol = Lackstirnisse, 202 und 203. Vorzüglichste Ingredienzien, welche dabei in Unwendung kommen, 204. Aufslösung derselben durch die trockene Schmelzung, 205 und 206. Vorsichtsregeln bei Bereitung der Delslacksirnisse, 207. Qualität des Dels zu Dellacksfirnissen, 208. Filtriren der Dellacksirnisse, 209. Verwendung des zurückgebliebenen Bodensaßes, 210. Quantitatives Verhältniß der Dele zu einander, 211. Das Trocknen der Dellacksirnisse betreffend, 212.

Fünftes Kapitel. Von den Leinol= oder fetten Lackfirnissen. Begriff von Leinollacksirnissen, 213. Auflösung der festen Ingredienzien entweder durch die Schmelzung, oder durch die Digestion, 214 bis 217. Bernstein= lacksirnisse; erste bis sechste Anweisung, 218 bis 223. Kopallacksirnisse; erste bis fünste Unweisung, 224 bis 228. Goldlacksirnisse; erste bis vierte An= weisung, 229 bis 232.

Sechstes Kapitel. Von den Terpentinol = Lackfirnissen, 233. Eigen= schaften und Anwendung derselben, 234 und 235. Regeln bei ihrer Verfertigung, 236. Verfertigungs: arten der Terpentinöllacksirnisse, erste dis neunte Vorsschrift, 237 dis 245. Terpentinöllacksirnisse von Kopal, erste dis vierte Anweisung, 246 dis 249. Terpenstinöllacksirnisse von Bernstein; erste dis dritte Answeisung, 250 dis 252. Goldlacksirnisse von Terpenstinöl; erste dis dritte Anweisung, 253 dis 255.

Siebentes Kapitel. Berfertigungsarten von Lackfirnissen für allerhand Gegenstände.

Nothwendigkeit derselben, 256. Lacksirnisse für allers hand Holzwerk, 257 bis 271. Lacksirnisse auf mestallene Gegenstände, 272 bis 280. Goldlacksirnisse auf allerlei Metall, 281 bis 287. Lacksirnisse auf Lederwerk, 288 bis 295. Lacksirnisse auf Papier und Papparbeit, 296 bis 301. Lacksirnisse auf Hornsarbeit, 302. Lacksirnisse auf Hornsarbeit, 302. Lacksirnisse auf Ledestruisse auf Aupferstiche; erste bis sechste Anweisung, 305 bis 310.

Anweisung, die gefertigten Arbeiten der verschiedenen Kunstler und Professionissten zu schleifen und zu poliren, um das durch die größte Schönheit und den höchsten Glanz hervorzubringen und einen desto stärkern Absatzu erzielen.

Seite 229 bis 265.

Erstes Kapitel. Das Schleifen der lackirten Arbeiten. Das Schleifen in allgemeiner Bedeutung, 311; in bessonderer Bedeutung, 312. Nothwendigkeit des Schleifens, 313. Erforderliche Hulfs = oder Polirmittel, 314; der Bimsstein, 315; der Tripel, 316; der Schachtel = oder Schafthalm, 317. Unwendung Dieser Hülfsmittel, 318; Regeln babei, 319 bis 321. Worzüge der abgeschliffenen politten Urbeiten, 322. Methoden, 323. — Das Schleifen der las Airten Holzarbeiten. Zurichtung der natürslichen Grundsläche, 324 und 325. Das Tränken des Flächengrundes mit Leim, 326. Das Tränken desselben mit Delsirniß, 327. Das Schleifen der Grundsarbe, 328. Das Schleifen der Hauptsarbe, 329. Das Schleifen des kack, 330. — Das Schleifen der Grundsarbe, 328. Das Schleifen des kack, 330. — Das Schleifen des kack, 330. — Das Schleifen des kacks, 330. — Das Sc

Zas Poliren der gefertigten Arbeiten.

Begriff bes Polirens, 333. — Die Politur der Holtur, 334. Unweisung, die achte englische Politur zu bereiten, anzuwenden und zu erhalten, 335. Kopal, zur Lackpolitur, im Weingeist aufzulösen, 336. Lackpolituren auf andere Urt, 337 und 338. Politur ohne Polirlack, 339. Hölzerne Pfeisenköpfe zu schleifen und zu poliren, 340. — Die Politur der Gornarbeiten. Unwendung der englischen Politur, 341. — Die Politur der Eisensund Stahlwaaren. Zweisache Politur verselzben, 342.

Dritte Abtheilung.

Bereitung verschiedener Beitzfarben auf Holz, Elfenbein, Knochen, Horn, Leber und Pergament. Seite 266 bis 345.

Nothwendigkeit der Beitzekunst und Begriff derselben, 343. Unwendung derselben auf unterschiedliche Materien, 344.

Erstes Kapitel. Allerhand Beigen auf Holz.

Nothwendige Kenntniß ber physischen Eigenschaften bes Holzes, 345. Von den Bestandtheilen und der Structur des Holzes überhaupt, 346, 347. fluß der naturlichen Farbe des Holzes, 348. fluß der Textur des Holzes, 349. Einfluß des spe= cifischen oder eigenthumlichen Gewichtes der Holz= arten, 350. Einfluß ber Barte und Festigkeit bes Holzes, 351. Aufführung der wichtigsten auf tech= nische Verwendung sich beziehenden Holzarten; nach dem Alphabete geordnet, 352 bis 386. Zubereitung des Holzes zum Beigen, 387. Mittel, die Beigung zu erhalten, 388. Verfahren bei bem Beigen, 389. - Rothe Solzbeigen; erfte bis funfte Bor= schrift, 390 bis 394. Braune Bolzbeigen; erste bis dritte Vorschrift, 395 bis 397. Braunro= the Beige, 398. Gelbe Solzbeigen; erfte bis sechste Vorschrift, 399 bis 404. Blaue Dolz= beiben; erste bis dritte Borschrift, 405 bis 407. Violette Holzbeigen; erste bis dritte Vor= schrift, 408 bis 410. Grune Solzbeigen; et= ste bis funfte Borschrift, 411 bis 415. Gilber= farbene Holzbeiten; erste und zweite Vor= schrift, 416, 417. Schwarze Holzbeiten. Eintheilung derselben 418. Die ordinairen schwar= zen Holzbeiten; erste bis fünfte Vorschrift, 419 bis 422. Die schwarzen Ebenholzbeiten; Holz= auswahl und Zurichtung, 423; erste bis sechste Unweisung, 424 bis 429. — Die besten Bor= schriften eine gute Tinte zum Schreis ben zu verfertigen. Bermanbtschaft berselben mit den schwarzen Beigen, 430; erste bis zehnte Vorschrift, 431 bis 440; unverlöschliche Tinte von A. Bose, 441; bergleichen auf andere Art, 442.

Zie besten Vorschriften, inlåndische Holz= arten auf Mahagoniart zu beiten.

Eigenschaften und Vorzüge bes ächten Mahagonisholzes, 443. Auswahl und Zurichtung deutscher Holzer, 443. Auswahl und Zurichtung deutscher Holzerten zur Beißung auf Mahagoniart, 444. Das Austrocknen des Holzes, 445. Das Auskausgen des Holzes, 446. Das Auskochen des Holzes, 447. Das Räuchern des Holzes, 448. Die Beißung auf Mahagoniart nach geschehener Vorsrichtung; erste die zehnte Vorschrift, 449 dis 459. Eine Lackirung, dem Mahagoniholze ähnlich, 460. Allen harten Hölzern die natürliche Mahagonifars de zu geben, ohne solche zu beißen oder zu lackieren, 461. Anmerkungen zu den Beihmitteln des Holzes, 462.

Drittes Kapitel. Allerhand Beigen auf Elfenbein und Knochen.

Allgemeine Bemerkungen, 463 bis 465. Rothe Beizen; erste bis dritte Vorschrift, 466 bis 468. Gelbe, 469. Blaue; erste bis dritte Vorsschrift, 470 bis 472. Grüne; erste und zweite Vorschrift, 473, 474. Schwarze; erste und zweite Vorschrift, 473, 474. Schwarze; erste und zweite Vorschrift, 475, 476.

Viertes Kapitel. Allerhand Beigen auf Horn.

Aehnlichkeit der Hornbeißen mit denen auf Elsen= bein und Knochen, 477. Die gewöhnliche Beiße der Hornarbeiter, 478. Schwarze Beiße auf Horn, 479. — Hornbeißen auf Schildplatten= art; erste und zweite Vorschrift, 480, 481. Fünftes Kapitel. Allerlei Beigen auf Leder und Perga= ment.

Rothe, 482 bis 485. Karmvisinrothe, 486, 487. Gelbe, 488 bis 491. Grüne, 492, 493. Blaue, 494 bis 497. Violette, 498. Bruus ne, 499. Schwarze, 500, 501. Beizen ober Basen auf allerhand Zeuche, 502.

Vierte Abtheilung. Die Fabrikation und Bereitung der Ma= lerfarben. Seite 346 bis 398.

Farbe in der allgemeinen Bedeutung, 503. Einthei= lung der Farben, 504. Begriff von Farbestoff (Pig= ment) und Farbe, 505. Begriff von Malerei und Farberei, 506. Eintheilung der Malerei, 507. Far= ben zu drei verschiedenen Malereien, 508. Einthei= lung der Malerfarben, 509. — 1) Metall= farben, deren Eintheilung, 510. a) aus Silber: eine schöne blaue Farbe, erste und zweite Anweisung, 511, 512. b) aus Kupfer. 513; der gemeine Grünspan, 514; der kristallisirte Grün= span, 515; das Braunschweigergrun, 516; das schwedische Grun, 517; das Bergbtau, 518; das Bremerblau, 519. c) aus Eisen, 520; das Ber= linerblau, 521; das Pariserblau, erste und zweite Vorschrift, 522, 523; das englische Roth, 524. d) aus Wismuth: das Spanischweiß, 525. e) aus Blei, 526; die Mennige, 527; das Mine= ralgelb, 528; das Bleiweiß, 529; das Schiefer= weiß, 530; das Kremserweiß, 531; noch andere Farben aus Blei, 532 a. f) aus dem Robal= te: die Schmalte, 532 b. g) aus dem Qued'= silber: Bereitung des Zinnobers, erste und zwei= te Vorschrift, 533, 534. — 2) die Lack far=

ben, 535. a) Rothe, 536; ben Karmin, 537 a; ber Florentinerlack, 537 b: bas Berlinerroth, 538 ; ber Wienerlad, 539; ber Rugellad, 540; b) Blaue, 541; ber Ultramarin, erfte und zweite Borfdrift, 542, 543; Bereitung einer blauen Malerfarbe, Die bem Ultramarine gleich fommt, 544; ber Indigolact, 545; eine fehr brennend blaue Inbigoladfarbe nach anbern Berhaltniffen 546; c) Belbe, 547; aus Birfenblattern, 548; aus Uca= cien, 549; aus Frangbeeren, 550; d) Erune, 551; von Schwertlilien, 552. Raffeebraune Lackfarbe, 553. Drangeladfarbe, 554. Berfchiedene andere Ladfarben, 555, 556; - 3) bie La = fur= ober Gaftfarben, 557; rothe, 558; blaue, 559; gelbe, 560; grune, 561; braune, 562. — 4) Die Eusch farben, überhaupt; 564 bis 568; a) Schwarze Tu= fche, erfte bis britte Borfchrift, 569 bis 571. b) andere fatbige Tufche, rothe, 572; Binno= bertufche, 573; gelbe, 574; blaue, 575; grune, 576; bellbraune, 577; dunkelbraune, 578; Be-merkung bei bem Bereiten ber Lufche, 579. - 5) Die Bafchfarben, 580, 581. - 6) Die Paftellfarben, überhaupt, 582, 583; wei= Be Paftellflifte, 584; rothe, 585; blaue, 586; gelbe, 587; grune, 588; orange, 589; purpur= farbene, 590; braune, 591; fcmarge, 592; tel zur Erhaltung ber Paftellgemalbe, 593, 594.

Funfte Abtheilung. Bereitung ber vorzüglichsten Farben auf allerhand Zeuch, namentlich auf Wolle,

Seide, Baumwolle und Leinen.

Sarberei in der allgemeinen Bebeutung, 595. Allgemeine Bemerkungen über dieselbe, 596 bis 600.

Erstes Rapitel. Die Wollenfarberei.

Sauptgeschäfte berselben, 601. Pigmente, 602. Beigen, 603. Allgemeine Bemerkungen, 604, 605.

— Blaue Farben, bas Küpenblau, 606; das sächsische Blau, 607; unächtes oder Holzblau, 608: Rothe Farben, 609; Scharlach, 610; Verfertigung der Zinnfolution, 611, 612; Karmoisin, 613; zweite Vorschrift, 614; Krappvoth, 615; rothe Holzsarben, 616. Gelbe Farben, 617; zitrongelb auf Wolle und Seide, 618; zweite Vorschrift, 619; gelb aus Wau oder Scharte, 620; chamoisgelb, 621. Schwarze Farben, 622. Grüsne Farben: die küpengrüne Farbe, 623; grospenhänner Grün, 624; sächsisches Grün, 625; sächsisches Grün auf andere Urt, 626. Orangefarsbe, 627. Violett, 628. Silberfarbe, 629; zweite Vorschrift, 630.

Zweites Rapitel. Die Seibenfärberei.

Hauptgeschäfte babei, 631. Das Degummiren, 632. Pigmente und Beißen zu derselben, 633. Verferstigung des Zinnsalzes, 634. Blaue Farben, 635; himmelblau, 636. Unterscheidung dreier Urzten von Blau, 637. Kothe Farben: Rosensroth aus Safflor, 638; achtes Carmoifin, Ponsceau, Purpur, 639. Gelbe Farben, erste und zweite Vorschrift, 640, 641. Aurdras und Dransgegelb, Nankinfarbe, 642. Schwarze Karben, erste und zweite Vorschrift, 643, 644. Gemisch te Farben, 645.

Drittes Kapitel. Die Baumwollen = ober Leinenfärberei. Ueberhaupt, 646. Blaue Farben, 647. Ro= the Farben, 648; Brasilienholzfarbe, 649. Gel= be Farben, 650; dauerhafte Nankinfarben für Baumwolle, 651. Schwarze Farben, 652; Eisenschwärze auf Baumwolle und Leinen, 653.

Sechste Abtheilung.

Allerhand Farbeanstriche, namentlich auf Dolz, Tuncherarbeit, Metall, u. s. w.

Seite 422 bis 468.

Staffirmalerei überhaupt, 654, 655. Eintheilung derfelben, 656 a) Wasserstaffirmalerei, 657; b) Delstafsirmalerei, 658; c) Milchstafsirmalerei, 659; Farven mit Blut, mit Kase, mit Harz, 659. Das
Reiben der Farben, 660; Vorsichtsmaaßregeln bei
dem Reiben, 661. Das Schlämmen der Farben,
662. Verzeichniß der vornehmsten Farben,
662. Verzeichniß der vornehmsten Farben,
welche bei dem Unstreichen gebraucht
werden. Deren Eintheilung, 663. Haupt=
farben: weiße, 664; rothe, 665; gelbe, 666;
grüne, 667; blaue, 668; braune, 669; schwarze,
670. Neben farben: überhaupt, 671 bis 673;
weiße, 674; rothe, 675; gelbe, 676; grüne, 677;
blaue, 678; braune, 679; schwarze, 680. Allge=
meine Regeln, welche bei dem Auftrage der Far=
ben zu beobachten sind, 681.

Farben = Anstriche auf Holz.

Weißer Delfarben=Unstrich, welcher nicht geschliffen zu werden braucht, 682. Dergleichen, welcher freie Luft und Wetter aushält, 683. Dergleichen, welscher Lackirt und geschliffen werden kann, 684. Weisser Wasserfarben=Unstrich, 685. Rother Delfarbe=Unstrich, 686. Kothbrauner Farbe=Unstrich, 687. Slanzgrüner Delfarbe=Unstrich, 688. Schwarzer-Delfarbe=Unstrich im Wetter, 689. Unstriche auf Leim= und Kreidengrund, mit eingerührtem Farben=

Einleitung.

§. 1.

Man bezeichnet mit dem Namen Firniß, in ber allgemeinen Bedeutung des Wortes, einen flustigen Körper von bestimmter Beschaffenheit, welcher nach dem Auftragen möglichst bald verdunstet und dann, auf der damit bedeckten Oberstäche, eine glanzende, harte und dauerhafte Rinde zurückläßt.

Wenn Einige bas Wort: Firnis von dem lateinischen Ver, so viel als Frühling (ein Bild der Schönheit und des Glanzes) hersteiten, so hat offendar die Einbildungskraft ihr Spiel zu weit getrieben. Eben so wenig dürfte das lateinische Ferme oder Firmus mit Grund auf die Abstammung schließen lassen. Aber mahrscheinlich ist der Name von Vernix entstanden, welches so viel wie Firnis bedeutet.

§. 2.

In der engern Bedeutung versteht man unter dem Namen Firniß ein zugerichtetes Leinol

welches entweder, ohne weitere Beinischung, als Ueberzug angewendet wird, um die damit bedeckten Körper glatt, fest und glanzend zu machen; oder als sogenannter Malerfirniß zu allerhand Farben=anstrichen zu dienen; oder endlich zur Verfertigung der fetten Lackfirnisse einen wesentlichen Bestand=theil abzugeben.

§. 3.

Firnis und Lackfirnis, wie jest schon hers vorgeht, sind demnach keine Synonyme; vielmehr findet zwischen beiden Worten ein wesentlicher Un= terschied statt. Gener besteht stets und allein aus einem Leinole, welches nach bestimmten, auf Theo= rie und Erfahrung gegründeten, Regeln und Vor= schriften praparirt und von seinen schleimigen Thei= len gereiniget und dann burch bas Rochen verdickt und, mittelft geeigneter Ingredienzien, jum nibglichft schnellsten Trodnen geschickter gemacht worden ift. Diefer hingegen ift ans mehreren Bestandtheilen, vornamlich aus gewissen Sargen, innig Taufammen= gefett, welche durch eine entsprechende ober verwand= te Fluffigkeit, folglich nicht durch Leinol allein, meistens mit Gulfe bes Feuers, aufgeloft und mit einander verbunden werden, wo dann, nach Verdun= stung der lettern, auf der damit überzogenen Fläche, erstere, die Harze, als eine dunne, wenig Korper habende, durchsichtige, glanzende und dauers haft = harte Substanz zurückbleiben, welche weder reis Ben noch abfpringen barf.

§. 4.

Diese Definition, welche den wahren Besgriff zwischen Firniß und Lackfirniß genau und . klar festsete, wird in der Folge stets als Grundbes stimmung gelten, und jede individuelle Vorschrift sos gleich an ihren richtigen Plaz setzen lassen.

§. 5.

Wenn jedoch anderntheils unter dem Worte Lack bald ein fluffiger Körper von bestimmter Beschaffenheit, mit dem gewisse Harze, durch die Aufslöfung in verwandten Flussigkeiten, innigst verbunden worden sind — baid die glänzende harte Rins de selbst verstanden wird, welche nach dem Austrage und Verdunsten dieser gesättigten Flussigkeit auf der damit überzogenen Fläche zurückleidt: so sollte billig ersterer, der slussige mit Harztheilen geschwängerte Körper, ausschließlich Lack ober Lacksirniß, hinsgen letztere, die harte glänzende Rinde, zum Untersschiede, jederzeit die Lacksirung genannt werden.

§. 6.

Der Name Lack ist ursprünglich persisch und besteutet eine jede glanzende und rothe Farbensubstanz.

— Genau genommen bezeichnet man aber jett mit diesem Worte eine zum Theil harzige, zum Theil wachsartige Masse, bie zwar ihre Farbe dem Wassermittheilt, aber vollständig nur im Beingeiste oder in einer andern demselben verwandten oder homogenen Flüssigkeit aufgelost werden kann. Diese Masse entssicht durch den Stich einer eigenen Urt von Schildsläusen, besonders der Ficus religiosa et indica, auch des Zizyphus Jujuba. Anfangs ein Milchsaft, wird diese Substanz durch Vermischung mit den Inselten hochroth. Mit dieser bereitet man in Europa gewöhnlich die Lacksirnisse, womit dann die verschiedenen Künstler ihre mannichsaltigen Gegenstände lacksien.

§. 7.

Die Chinesen hingegen-bedienen sich zu ihrem Firnisse des harzigen Sastes der Augia chinensis Lour, welcher natürlich glänzend und schwarz ist, aber mit dem Dele aus den Früchten der Vernicia montana Lour vermischt wird.

§. 8.

Moch weit mehr, wie der dinesische Firnis, ist der Japanische Lack geschätzt, wolcher, nach Thunbergs sichern Nachrichten, vom Firniß: Gu: mach (Rhus vernix), welcher in Carolina, Birginien und Pensilvanien wild wächst, ben man aber in Sa= pan häufig anpflanzt und ber an einem beschützten Standorte auch unser Klima verträgt, auf folgende Art gewonnen wird: Der Stamm wird eingeschnit: ten und es fließt baraus ein Milchfaft, zugleich aber auch aus andern Gefäßen eine helle Flussigkeit; beite vermischen sich und werden an der Luft schwarz. Die Fluffigkeit wird burch fehr feines, bem Spinnengewe= be ähnliches Papier gedrückt, um sie von allen Unrei: nigkeiten zu reinigen und mit dem hundertsten Theili des Dels vermischt, welches die Japaner von der Big nonia tomentosa erhalten. Go wird dieser Lackfür niß mit Zinnober oder einer andern Farbe zusammen gemengt und zum Gebrauche aufgehoben.

§. 9.

Die Kunst, Lackstrnisse aus resinosen ober hat zigen Materien, mittelst einer homogenen Flussigkei zu bereiten, solchen nicht allein Farbe, Schönhei Glätte, Durchsichtigkeit, Dauer und Politur zu g ben, sondern auch solche auf allerlei Geräthe geschis aufzutragen, ist also keine der neuern Ersindunge Ohne allen Streit waren schon die alten Aegypt die Ersinder dieser schönen Kunst, wenigstens im E

siße berfelben, welche ihre Mumien mit einem Lackfirnisse überzogen, um sie besto ficherer vor ber Berwesung zu bewahren. Die Veranlassung zu dieser Erfindung lag ihnen auch sehr nahe, indem sie an Baumen und Gestränchen Harze und Gummata ent= deckten, welche die Warme des Klima hervorgelockt hatte und die sie, ohne besondere Zurichtung, in ih= rem frischen und flufsigen Zustande anwenden konn= ten. Eben so mag es bei andern öftlichen Bolkern Asiens, den Chinesen, Tunkinesen und Japanern, ber Fall gewesen senn, wo die Natur die frischen Stoffe lieferte und seine Einwohner zu ihrem Gebrauche gleichsam aufforderte. Und wenn diese Bolker auch nicht die Erfinder dieser Kunst gewesen senn sollten, so haben sie es doch darin, besonders die Japaner, zu einem hohen Grade ber Bollkommenheit, gebracht und im Englischen nennt man sogar die ganze Runft: Japanen. Der Chinefische und vorzüglich der Japanische Lackfirniß bleibt auch noch immer der vors juglichste, in Hinsicht auf Harte, Dauer und Schonz heit und es kann nicht geläugnet werden, daß er so= gar die Gute und Vortrefflichkeit unsers Bernstein= lacksirnisses übertrifft, welchen man in jenen Gegensten nicht kennt und verfertiget. Der Grund dieser Vollkommenheit liegt aber keinesweges in dem vorz waltenden Genie dieser Völker, oder in der befondern Geschicklichkeit, Lacksirnisse zu bereiten, sondern ohne Iweifel in der vorzüglichen und ausschließenden Gu= te einiger Harze, welche die Natur in diesen Lans dern als Eigenthumlichkeit hervorbringet, woraus zwar deren Bewohner ein Geheimniß machen wollen, welches aber wahrscheinlich keins ist, sondern der gan= die entweder nicht, oder im verfälschten Zustande zu uns kommen, oder durch den Transport und damit in Verbindung stehenden Zeitverlauf an ursprüngli=

der Gute verlieren, tenn die Chinesen haben, in Folge vieler Umstände, beren Erörterung nicht hierher gehört, so wenig wissenschaftliche Bildung, so geringe Kenntnisse ter Chemie, so wenige, Thatigkeit in ihrer Vorstellungskraft; sie hängen vielmehr so sehr an maschinenmäßiger Gewohnheit, sind in allen Kunsten so fremd, die sie ohne alle geregelte Grunds fate betreiben, fühlen in fich felbst so wenig Sinn für Ausbildung und höhere Kultur — daß deshalb Die Schönheit ihrer Lackfirnisse nicht ihnen selbst, son= dern allein der Freigebigkeit ber Natur zuzuschreiben ift, welche ihnen, außer ben fchonen Harzen, auch bie porzüglichsten Holzarten geschenkt hat. Alle Reise= beschreiber von anerkannter Unparteilichkeit geben fein besseres Gemalbe, worüber man nur Gonne= rat und andere neuere Schriftsteller nachlesen barf; man braucht auch nur ihre schlechte Maleren zu fes hen, in welcher weber Zeichnung, Perspektive, Sal= tung, noch ber geringste Geschmack liegt, und bie al= kein durch Illumination blendet, um biefes Urtheil wahr zu finden! Es kann auch nicht anders möglich senn, bei Menschen, beren ganzes Leben kaum bin= reicht, ihre eigene Sprache zu erlernen, und wo die ganze Verfassung die Unterdruckung der Kunste und Wissenschaften zur Tendenz hat. So wenig hinge gen die Natur, in Unsehung der Hauptbestandtheile welche zur Bereitung der Lackfirnisse nothwendig sint für Europa und namentlich für Dentschland getha hat: so- sind dennoch wahre Kunstler, vorzüglich i bem lettern Lande, keine Seltenheit, welche allerhan portreffliche Lackfirnisse und die schönsten lackirten U beiten zu liefern im Stande sind, die ben auslant schen Produkten dieser Art den Rang strittig mache wenigstens benfelben in Betreff ber Gute und Scho heit an die Seite zu segen find.

§. 10.

Von den Chinesen, behauptet man, sollen Eng= lische Missionairs die Kunst, Lackfirnisse zu bereiten und damit zu lackiren, gelernt haben. Indeß diese, so wenig als unsere beutschen Vorfahren, welche gleich= salls ihre Sachen zu lackiren ansingen, konnten es den Chinesen und Japanern nicht gleich thun, schon aus tem Grunde, weil sie sich genothiget sahen, die aus China hergebrachten, aufgetrockneten, und nicht selten verfälschten Harze und Gummata, statt bem Dele, welches die Bignonia tomentosa liefert, mit Beingeist aufzulosen und dieser die Dauer und Fe= stigfeit der Lackarten bei weitem weniger bezweckte. Gehr lange stand man in der Meinung, daß allein jene ausländischen Materien Lackfirnisse geben konnten und nur im Weingeist aufzulosen waren; und es er= streckte sich vaher die Kunst zu lackiren, bloß auf solz de Gegenskände, welche hauptsächlich in Zimmern verwahrt wurden, weil Sonne, Zugluft und Raffe 11. bergl. die mit Weingeist praparirten Leinolfirnisse leicht verderben.

§. II.

Tiemand die wahre Zeit und den Ort der Ersindung mit Bestimmtheit angeben — hat man-angefangen, den Bernstein, das schöne Produkt Europas und namentlich Preußens, zu diesem Behuse anzuwenden, so wie man auch noch nicht lange, und auch jest noch nicht allgemein den Kopal richtig zu behandeln verstand. Noch vor 50 Jahren waren in England, Krankreich und Deutschland nur sehr Wenige in dem Besise der Kunst, den Bernstein und Kopal = Lacksstruß anzusertigen, behielten überdieß das Geheimzniß als ein Heiligthum für sich und ließen sich ihr Machwerk ungemein theuer bezahlen. Eine unzähli-

che Menge Versuche, und vorzüglich die Chemie, wels che in neuern Zeiten mit Riefenschritten ber Boll= kommenheit entgegen gegangen ist, haben endlich aber die Kunst, den Bernstein und Kopal aufzulosen und als schönen und dauerhaften Lackstrniß zu gebrauchen, allgemeiner gemacht und jetzt halt es nicht mehr so schwer, aus diesen beiben Substanzen einen so guten Lacksirnis auf mehrere Urt zu bereiten, ber sich auch nicht im geringsten von benen unterscheidet, welche in Berlin, Braunschweig und andern Orten Deutsch= lands fabrizirt und sehr theuer verkauft werden und die sich durch vorzügliche Gute auszeichnen. Runft, Lacksirnisse zu bereiten, ift jest fo welt gestie: gen, daß man nicht allein gar mancherlei Barze, die man sonst für unauflösbar hielt, wie 3. B. bas Fes berharz, anzuwenden, sondern auch so geschickt damit zu lackiren, ben Lack zu schleifen und zu versteht, daß kaum noch ein merklicher Unterschied zwischen ben so berühmten Lackfirnissen ber Chinesen wahr zu nehmen ist.

§. 12.

Bu ben gewöhnlichsten Lackstrnissen nimmi man den sogenannten Körnerkack und löset ihn ir Weingeist auf. Man nimmt auch, wenn nam lich andere harzige Substanzen zu Lackstrnissen ver wendet werden sollen, statt des Weingeistes, wesent liches Terpentinds, oder man bereitet aus Lein dl fette Lackstrnisse, indem man ganz altes und vol lig hell gewordenes oder gereinigtes Leinds, durch do Kochen, mit Zusak verschiedener Ingredienzien z einem trochenden Firnisse verarbeitet und dam gewisse Harze auslöset. Die schönsten und dam gemisse Harze auslöset. Die schönsten und dam haftesten Lackstrnisse giebt aber der Bernstein un Kopal, mit und ohne Zusak, sobald nämlich bei Ingredienzien entweder geschmolzen oder aufgel

werden, ohne ihre belle, durchsichtige und weiße Farbe einzubüßen. Die Farbe ber Ladstrnisse bangt nämlich von der eigenthumlichen Farbe der Mate: rien ab, welche zur Bereitung berfelben genommen wer= ben, und ein großer Theil ber Kunft besteht barin. solche auch im ausgelösten Zustande zu erhalten. Soll= ten hingegen Lacksirnisse zu bestimmten Zwecken gewisse Farben erhalten, so wählt man entweder entsprechens de Materien zur Bereitung berfelben, ober man mischt nach der Bereitung die zu wünschende Couleur bei. Bu einem blauen Lackfirnisse nimmt man Berliners blau oder Schmalte; recht schöner rother Lack ent= steht, wenn man Kochenille ober Karmin mit Lackfirs nis vereiniget; einen grunen macht man aus einer Mischung von Mineral = Turbith und Berlinerblau, ober noch schöner aus Grunspan = Arnstallen, die auf Goldschaum gelegt werden; ein schwarzer geht hervor, wenn gebranntes Elfenbein, Lampenschmarze oder ausgeglühter Kirnrauch mit Körner = oder Schell= lack vermengt wird. Ganz burch sichtigen Lackfirnis macht man entweder aus Sandarach in Wein= geist, oder Bernstein in Terpentinol aufgeloft. Bu einem Goldfirniffe benutzt man sowohl bas Gold= pulver, als auch das Constantinische Pulver, oder man läßt Körnerlack, Bernstein, Drachenblut, Gummigutte und Saffran auflosen u. f. w.

§. 13.

Es leuchtet aber in die Augen, daß die Bollkommenheit der Lacksirnisse hauptsächlich von der Güte und Reinheit der dazu gebrauchten Materien abhängt, und daß, wenn auch ganz nach bestimmten Regelm und Vorschriften gearbeitet worden, man nie mehr Festigsteit, Slanz und Schönheit von einem Lacksirnisse etz warten kann und darf, als sowohl die dazu angewen-

deten Harze von Natur an sich selbst, als auch in der Zusammensetzung gewähren.

§. 14.

Die Merkmale eines guten Lackstrnisses bestes hen barin, wenn berselbe

- a) vollkommen hell und klar ift;
- b) sich mit bem Pinsel leicht und gut auftragen läßt;
- c) leicht und schnell trodnet;
- d) auf der lackirten Fläche eine Rinde mit dem höchst möglichsten Glanze zurückläßt, die
- e) so fest und dauerhaft ist, daß sie sowohl jeder. Reibung, als auch dem Wechsel der Temperatur widersteht und von keinem Auflösungsmitztel weiter angegriffen wird.

Diese Eigenschaften können wohl mit einander in Berbindung kommen, nicht aber eine, ohne die andere, die Güte des Lacksirnisses und der Lacksirung bestimmen. Der Lacksirniss, sofern er gut ist, dient also nicht allein zur Erhöhung der Schönheit, sondern auch zur Erhaltung der zu lackirenden Sachen, indem er den zerstözrenden Einsluß der Lust und der Insekten abhält.

§. 15.

Man unterscheibet außer dem ordinaren Firs nisse, auch Malerstrniß genannt, vornämlich zwei Hauptsorten von Lackfirnissen, welche ihren Nasmen von dem stüssigen Körper angenommen haben, in welchem die verschiedenen taugbaren resindsen oder harzigen Materien aufgelöst und damit in die engste Verbindung gesetzt werden, nämlich:

- a) Weingeist = Lackfirnisse und
- b) Del = Lacksirnisse, welche lettere sich wieder:
 - a) in Leinol = Lackfirnisse und
 - B) in Terpentinol = Lackfirnisse

unterscheiden, und welche in dem ersten Hauptabschnitzte nicht allein ausschrlich beschrieben, sondern auch mit den besten Borschriften und Anweisungen, wiesern sich solche auf Erfahrung gründen, begleitet werden sollen.

§. 16.

Teder, welcher sich mit Bereitung dieser genannsten ordinaren Firnisse und Lacksirnisse im Großen besschäftiget und die Kunstsertigkeit besint, solche nach besstimmten Regeln und Vorschriften gut und tüchtig herzustellen, wird ein Lacksirnisse Fabrikant; derzienige hingegen, welcher die Kunst versteht, die Firnisse und Lacksirnisse geschickt anzuwenden und schön aufzustragen, zu schleisen und zu poliren, wird ein Lackirer genannt.

§. 17.

Die speziellen Kenntnisse, welche von einem rationellen Lacksirniß-Fabrikanten und vollkommenen Lackirer mit Recht gefordert werden können, find theils naturhistorische, theils chemische, theils mechanische, und lassen sich vereint und kurz unter folgende Säge bringen:

- I) Die rationelle Kenntniß vom ordinaren Firnisse und den Lackfirnissen übers haupt, ihrer chemischen Grundmischung, den Eisgenschaften und verschiedenen Arten derselben.
- 2) Die rationelle Kenntniß von der besten und zweck= mäßigsten Konstruktion der zur Bereitung der

Firnisse und Lacksirnisse erforderlichen Instwu= mente und Geräthschaften, nebst ihrem Ge= brauche.

- 3) Die Kenntnis von der Kunst, das gemeine Leins di so zu reinigen, zu veredeln und zu bleichen, daß die demselben von Natur beiwohnenden Unreinigkeiten und schleimigten Theile völlig zers siert werden und nunmehro ein reiner schnell trochnender Firnis durch das Kochen hergestellt werden kann.
- 4) Die rationelle Kenntniß, den Weingeist zu prüfen und in demselben den wahren Gehalt an Alkohol zu bestimmen, um ermäßigen zukönnen, ob derselbe zur Auflösung homogener Harze taugbar sen.
- Die naturhlstorische, chemische und merkantilissiche Kenntniß ter verschiedenen Materien, welche zur Vereitung der ordinären Firnisse und Lacksivnisse angewendet werden.
- 6) Die Kenntniß der Methoden, wie jene Materien an besten aufzulösen oder zu schmelzen und zu Lackstruissen zu bereiten sind.
- Die Kenntniß, jeden ordinaren Firniß und Lack=
 firniß zu klären, zu filtriren, zu ver=
 wahren, nach seinen besondern Eigenschaften
 anzuwenden und nicht allein schön und
 gleichsbrmig aufzutragen, zu trochnen,
 sondern auch zu schleifen und zu poliren.

§. 18.

Toicher auf das Ganze hinwirkt und im Verlaufe dieser Schrift nicht besondere Erwähnung nothwenstig macht, in aller Kürze zu erörtern, um dedurch

allen Wiederholungen zu begegnen und sebe nutlose Erweiterung zu vermeiden.

§. 19,

In jeder Anstalt, wo Firnisse und Lackfirs nisse bereitet werden sollen, sind gewisse Instrumente und Geräthschaften nothwendig, deren richtigen Gedrauch und richtige Anwendung man kennen muß, wenn die dabei vorkommenden Operastionen mit Ordnung und Geschicklichkeit betrieben werden sollen. Es leuchtet daher in die Augen, daß jeder Künstler und Lacksirniß = Fabrikant, welcher sich mit Bereitung der Firnisse und Lacksirnisse abgeben will, auch den rationellen Gedrauch solcher Instrumente und Geräthschaften genau kennen nuß, wenn die Sache gelingen und das eigene Interesse dabei nicht gesährdet werden soll.

§. 20.

Die wichtigsten und unentbehrlichsten Instrumenste und Geräthschaften, welche man zu regelmäßiger Verfertigung der Firnisse und Lackstrnisse nothwendig hat bestehen:

- 1) in einem genau angefertigten Thermometer;
- 2) in einem Alfoholimeter;
- 3) in einer zweckmäßig eingerichteten Destillir i blase, nebst dazu gehöriger Kühlgerathschaftz
- 4) in einem fogenannten Bafferbabe;
- 5) in einem zur Destillation und Solution aus glafernen Gerathen eingerichteten Sanbbabe;
- 6) in größern und kleinern Retorten, nebst dezu gehörigen Kolben und Helmens

- 7) in einer zweckmäßig eingerichteten Preffe;
 - 8) in einem kleinen doppelten Sandblasebal=
 - 9) in einer zweckmäßig eingerichteten Filtrir= geräthschaft;
- 10) in mehreren geräumigen gläsernen Flaschen mit eingeschlissenen Stöpseln;
- 11) in mehreren größern und kleinern Geräthschafsten, als: Ressel, Pfannen, Trichter, irdenen Topsen, bleiernen, irdenen Schalen, Mörser, Reibstein, Rührspaten, Filtrirbeutel, Pinsel, Weßgefäße, Gewichte u. d. gl.

Das Thermometer

auch Thermoscop, b. i. Warmemesser, bezeichnet ein Instrument, das dazu bestimmt ist, die Temperatur ober ben Warmegrad auszumitteln und anzugeben, welchen irgend eine Substanz für den Augenblick befist. Es kann nach ben verschiedenen 3wecken, wo= zu es bestimmt ift, eine fehr verschiebene Einrichtung haben; hier ist die Rede bloß von einem solchen, welches unbeschadet seinem Gradleiter — Scale — in jede Fluffigkeit eingetauchet werden kann und bes= halb ganz aus Glas angefertiget senn muß. Ein solches für die Fabrikation der Lackfirnisse brauchba= mes Thermometer besteht in einen sehr engen, durch= aus gleich weiten glasernen Rohr, welches am untern Ente mit einer kleinen glasernen Auget vers bunden und welche mit reinem Que cfilber bergestalt gefüllt ist, daß solches in dem Rohre bis auf den britten Theil seiner Lange emporreicht. Das in= nere des Rohrs über bem Quecksilber ist luftleer. Der obere Theil vieses Rohres ist zugeschmolzen und

mit einem Benkel versehen, um bas Thermometer, beim Eintauchen in verschiedene Flussigkeiten, daran ansassen zu konnen. Der mit dem Thermometer verbundene Grableiter, welcher bazu bestimmt ift, die Grade der Wärme oder Kälte einer damit zu prüfenden Flüssigkeit, durch die Ausdehnung ober Zusammenziehung des Quecksilbers im Thermomes terrohre, beurtheilen zu konnen und welcher gewohn= lich auf einem Streifen von Milchglas angegeben ift, hat zwei feste Punkte, ben Gefrierpunkt und den Giedepunkt. Bwischen diesen beiden Grange punkten liegen nun die einzelnen Grade in gleicher Entfernung von einander, durch Zahlen bezeichnet. Man hat schr verschieden eingerichtete Thermomesterscalen; von diesen aber gewöhnlich nur zwei im Gebrauche, nämlich die Neaumürsche und die Fahrenheitsche. Um besten bedient man sich eines Thermometers mit boppeiter Scale, an welcher jene beiden Gradleiter, neben einander verzeichnet, angebracht find. Die Reaumursche Scale ift zwischen dem Gefrier = und dem Siedepunkte in 80 gleiche Theile getheilt, so daß o den Gefrierpunkt und 80 den Siedepunkt andeutet. Die Fahren = heitsche Scale ist dagegen in 212 Theile abge= theilt, nämlich von 0 bis 212, wobei aber 0 nicht ben mahren, sondern einen fünftlichen Gefrier= punkt andeutet, der um 32 Fahrenheitische, oder 14 Reaumursche Grade tiefer, als der wahre Gefriers punkt liczt, so daß also der natürliche Gefrierpunkt des Wassers, welches Reaumur angenommen hat, an der Fahrenheitschen Scale, den 32sten Grad berselben einnimmt, welcher mit dem Nullgrade des Reaumir= schen übereinkommt; folglich zwischen dem Gefriers punkte und dem Siedepunkte bes Wassers, die Fah-renheitsche Scale nun in 180 Theile oder Grade zerfällt. Soll mit diesem Thermometer die Temperatur

irgend einer Flüssigkeit ausgemittelt werden, so taucht man selbiges mit seiner Augel in dieselbe ein, wahzend man solches an seinem obern Griffe mit der Hand fest halt, und läst dasselbe so lange in der Flüssigkeit beharren, dis man keine Beanderung im Stande des Quecksilbers mehr wahrnimmt. Der Thermometerzgrad, welchen der Stand des Quecksilbers bezeichnet, ist nun die Temperatur der geprüften Flüssigkeit. Um aber beim Gebrauche dieses Instruments vor dem leichten Abstoßen der Augel gesichert zu seyn, so läßt man diese mit einer durchbrochenen Kapsel von Messing äußerlich perwahren.

Das Alkoholimeter

besteht in einem aus Glas geblasenen Instrumente, welches dazu bestimmt is, den Branntwein und Wein= geist in Rücksicht seines Gehaltes an Alkohol da= mit zu prufen. Die Gestalt ist die eines Thermome= ters, unten mit einer Kugel versehen und oben zuge= schmolzen. Die Scale besselben ist in 100 Theile ab= getheilt, welche nicht, wie die am Thermometer, in gleichem, sondern in sehr ungleichem Abstande dun einander sich besinden und sich in dem Maaße mehr von einander entsernen, als das Berhältniß des Alko= hols zunimmt und bas bes damit verbundenen Waf= fers abnimmt. Jeder einzelne Grad brückt ein Procent bes wahren Alkohols in der Flüssigkeit aus. Rich = ter, der Erfinder des Alkoholimeters, wählte die Ver= haltniffe des Alkohols gegen die Wäßrigkeit nach dem Gewichte, daher also in dem Alkoholimeter mit der Richterschen Scale, jeder einzelne Grad ihrer Abtheilung in 110 Pfunden Branntwein, ein Procent Alkohol, dem Gewichte nach berechnet, andeutet. Da Mer der Branntwein und Weingeist felten nach bem

Gewichte, sonbern fast immer nach dem Maaße oder Bolum gefauft und verkauft wirb, so hat ber Projessor Trailes daspr eine neue Scale bestimmt. Das damit persehene Alkoholimeter wird das Tral= lessche, jenes das Richtersche genannt. Ersteres giebt bei seinem Eintauchen in Branntwein ober Weingeist das Verhaltniß des Alkohels nach tem Maage oder Volum, letteres nach bem Gewichte an. Zest werden meistens Alfoholimeter nut beiden Scalen neben einander verfertiget, um banach zu bestimt. men. Da indessen alle flussigen Korper, bei unehmender Warme, sich austehnen; taturch im Wolum erweitert und in ihrer specifischen Dichtigfeit vermindert werden; in der Kalte hingegen fich solche in einen engern Maum zusammenziehen und in der specifischen Dichtigkeit vermehren: so sollte aus dem Grunde bas Alkoholimeter zugleich mit einem Thermometer verbunden senu, wodurch jedesmal der Grad der Warme ober die Temperatur bes zu prufenden Branntmeins pder Weingeistes an= gedeutet wird, weil fein badurch zu bestimmender Ge= halt an Alkohol, mit feiner jedesmaligen Temperatur in einem genauen Zusammenhange fleher. Um ben zu prüfenden Branntwein oder Beingeist aufzunehmen und das Aikoholimeter in felbigem einzusenken, bedient man sich eines glasernen hohlen Enlinders, der um bie Hälfte langer senn muß, als das Alfoholimeter, damit solches frei barin schreeben kann, und wenigstens iweimal so weit als sein Durchmesser, Lamit es nicht von den Seitenwänden desselben angezogen werden fann.

Die Destillieblase

tst bazu bestimmt, einen schon fertigen Brannt= wein mittelst berselben zu bephlegmiren ober zu

ettifiziren. Man verfertiget sie gewöhnlich aus Rupfer und giebt ihr die Form eines abgeschnittenen Cylinders, ber mehr weit als tief ift. Der Blasen= but ober Destillirhelm ift ebenfalls meistens aus Rupfer gearbeitet, hat aber aus reinem Zinne gebilbet wesentliche Vorzüge. Die Form beffelben ift in neuerer Zeit sehr verbessert worden und man giebt ihm jest aus Grunden die Gestalt eines in der Spike abgestumpften Regels, deffen Durchmesser an ber Basis fast so groß, als die Mündung des Blasenholzes weit ist, um in die Deffnung desselben etwas eintre= ten zu konnen; ber obere sich verengernte Theil behnt sich in ein Fortleitungsrohr für bie Dünste aus und fährt in die Rühlgerathfchaft, auch Refri= gerator ober Kondenfator genennt. Auch die= fer Theil ber Destillirgerathe hat in neuern Zeiten wichtige Verbesserungen erhalten, welche hier aber umständlich anzuführen zu viel Platz wegnehmen wurde. Es mag aber bas Kubtrohr aus einem Cn = linder ober aus spiralformigen Windun= gen bestehen, so ist dabei zu beobachten, daß sowohl jener, als auch das Schlangenrohr aus reinem Zinne gearbeitet, wenigstens inwendig gut verzinnt fen und baß ber Durchmeffer von jenem und von diefem mit dem Durchmesser des Helmrohrs der Blafe im Berhaltnisse stehe, und je größer ber Durchmesser ist und je mehr die Windungen an Zahl zunehmen, um besto eher wird ber Zweck der Berdichtung und Ab= kühlung erreicht. Dieses Kiehlrohr wird in bem Kuhlfasse frei befestiget und mit frischem Waster umgeben, wobei bie Einrichtung fatt finden mitg. baß sich bas Wasser niemals erhitze, baber solches ab = und zulaufen muß. Der Dfen, in welchem die Blase eingemauert wird, muß aus seuerfesten Steinen bestehen und mit einem Roste und besondern Ofenheerde und alle Deffnungen mit blechernen

Schiebern versehen senn, bamit man bas Feuer ge-

Das Wasserbab.

Wie nachtheilig die unmittelbare Einwirkung des Feners bei der Destillation sowohl, als auch bei Auflosung ber Barge in glafernen Wefagen, die bekannts lich wegen ihrer Sprodigkeit bem Zerspringen leicht ausgefest find, werben fann, bat man ichon von ben altesten Zeiten ber gesühlt und baber solche Einrichtungen getroffen, daß das Feuer die Gefäße nicht unmittelbar berührt, worin die Destillation oder Di= gestion vorgenommen werden soll. Um bieses zu bewirken, setzt man die gläsernen Gefäße nicht in das freie Feuer, sondern umgiebt sie mit einem Körper, ver sich selbst nur nach und nach erhibt und ihnen allmalig Warme mittheilt. Dieser Korper besteht entweder aus Wasser ober aus Sand, womit man einen eisernen oder kupfernen, in einem Dfen eingemauerten Keffel ober etwas vertieftes Beden, gewöhnlich Rametle genannt, anfüllt und barin bas Destillations = oder Digestionsgerath einsenkt; jenes Berfahren mit Waffer nennt man bas Wasserbab, fehr unrichtig Marienbad; biefes das Sandbab. Um die Destillation ober Digestion aus bem Was: ferbabe zu veranstalten, füllt man bie Rapelte mit kaltem Baffer, legt auf ben Boben einen Stroh? kranz ober einen aubern weichen Korper, bringt bas mit einer Flussigkeit angefüllte Gefaß hinein und macht nunmehro unter ber Kapelle Feuer. So wie sich bas Wasser in berfelben erhitzt, erhitzt sich bas in berfelben hängende ober tiegende Gefäß und die in demfelben sich befindende Flussigkeit; kommt end: lich bas Wasser in ber Kapelle zum Kochen, so wird

diese Fall kurz darauf in dem eingesenkten Gesäße ebenfalls eintreten. Der Vortbeil bei dem Wasserschade besteht vorzüglich darin, daß die eingeschlossene Flüssigkeit nur die zur Wärme des siedenden Wassers gelangen kann, welche 80 Grade Neaumur vor ober 212 Grade Fahrenheit beit beträgt. Da aber der Weingeist schon bei 59 Grade Reaumur oder 165 Grade Fahrenheit zu destilliren beginnt, so darf das Wasser in der Kapelle nur im schwachen Kochen uns terhalten werden, um die Destillation dieser geistigen Flüssigkeit fortzuseben. Auch bei der Digestion harziger Waterien gilt diese Regel.

§. 25.

Das Sanbbab.

Wird die Erhitzung der eingeschlossenen Flussig= keit mit trockenem flaren Sande bewirft, womit man die Kapelle füllt, so nennt man eine solche Vorrich= tung ein Sandbad. Das praktische Berfahren ist eben so leicht, wie bei bem Wasserbade; der Sand erhitt das glaserne Instrument und theilt der darin befindlichen Fluffigkeit die Warme nach und nach mit. Zu dem Behufe wird erst der Boden der Ra= velle, statt des Strohkranzes, einen Boll boch mit trockenem gesiebten Scheuersande bedeckt, auf biefen bringt man das gläserne Gefäß, Retorte, Kolben oder Flasche, umschüttet solche hierauf außerlich mit so viel Sand, daß solcher sie so weit umgiebt, als die Flüssigkeit im Innern stehet und verrichtet davin die Destillation oder Digestion. Dieser Umstand ist bei dem Wasserbade gleichfalls in Dbacht zu nehmen.

5. 26.

Glaferne Rolben, Retorten und Belme.

Glaserne Kolben sind aus grunem ober aus weißem Glase geblasene Gerathe, wobei man barauf zu sehen hat, daß sie eine gleiche Ausdehnung haben und nicht zu dick sind; auch wählt man lieber grüne als weiße. Man hat sie aber auch von Ihon ober Eisen. Der untere Theil des Kolbens, welcher der Bauch desselben genannt wird, besteht entweder in einer Kugel ober er hat eine birnformige Gestalt. In seiner Mitte, nach oben zu, erhebt sich ein konisch sich ver= engerndes oben offenes Rohr, welches der Hais des Kolbens genannt wird und 15mal so lang als der Tiefe = Durchmesser des Bauches ist. Ist der Hals sehr lang und enge, so nennt man auch wohl das Gefäß eine Phiole, welche zu Digestionen vorzüg= lich brauchbar ist. Wenn bazegen der Hals eines solchen Kolbens nicht senkrecht emporsteigt, sondern sich gleich über dem Bauche desselben umbieget, ahn= lich dem Horne einer Ruh, so wird das Gerath in diesem Zustande eine Retorte genannt. Goll eis ne solche Retorte angewendet werden, um daraus zu bestilliren, so wird die Deffnung ihres Hilses in die Deffnung eines Kolbens i bis 1 3oll tief eingescho: ben, der nun als Borlage dient und dazu bestimmt ist, das Destillat aufzunehmen. Die Größe der Retorten und Kolben, d. i. ihr Rauminhalt, richtet sich nach der größern oder-geringern Masse der Flüs= sigkeit, welche auf einmal darin digerirt, oder daraus destillirt werden soll. Wenn man in einem derglei: den glafernen Kolben verschiedene Harze mit entspre= denden Flussigkeiten digeriren will, dergestalt, daß während der Digestion keine Theile unbenutt verloren gehen können, oder will man selbst Destil= lation en varaus veranstalten, so bedeckt man die

Deffnung beffelben mit einem glafernen Belme, von bessen Schnabel aus eine Vorlage, zur Aufnahme bes entweichenben Fluidi bestimmt, angekittet wird. Die in einander gefügten glafernen Gefage verschließt man bei mild en Dampfen, ober bei lange famen Digestionen nur burch bas Umlegen einer Schweinsblafe, ober eines mit Mehlleister bestriches nen Papieres, oder eines Triges aus Eiweiß und an der Luft geloschten Kalks. Bei heftigern Dampfen durchknetet man Eisenthon mit Rindsblut oder etwas Leinol, oder mischt Lehm, Gilberglatte und Ruhhaare, ober stößt guten geschlämmten zerriebenen Thon mit Malerfirniß zusammen. Auch verwahret man bie Gefage gegen bie Beftigkeit des Feuers mit einem Teige aus Lehm, zerstoßenen klaren Ziegelsteis nen, Hammerichlag und Kuhhaaren. Diesen Bes schlag läßt man barauf im Schatten trodnen und verstreicht die Risse gehörig. Niemals muß man die Gefäße in das Feuer bringen, wenn sie vorher nicht vollig troden find. Die babei anzuwendende Site unterscheidet man nach gewissen Graden., Das Dis gestionsfeuer hat eine Hitze von 40 bis 90 Grad des Fahrenheitischen Thermometers; bas De= stillirfeuer von 96 bis 212 Grad. Die ühri= gen chemischen Feuergrabe kommen bei Bereitung der Lackfirniffe nicht in Anwendung.

Die Presse

ist zwar kein absolut nothiges Stuck, dennoch zum Auspressen der Filtrirtricher und der in demselben zus rückgebliebenen Harztheile, und zu andern oft vorskommenden Arbeiten nicht selten mit Vortheil zu gesbrauchen. Man kann sich der Realschen Auflösungse presse oder jeder andern Schraubenpresse bedienen.

g. 28. Der Blasebalg

Bernsteins und Ropals, so wie bei Schmelzung des Bernsteins und Ropals, so wie bei dem Destilliren und Digeriren mit Feuer, nicht wohl zu entbehren ist, weil die Annäherung des Mundes zum Anblasen der Kohlen wegen der Dämpse, welche diese und die Schmelzung der Harze von sich geben, auf die Gestundheit nachtheilig wirkt.

S. 29. Die Filtrirgerathschaft.

Es ist stets nothig, die versertigten Lacksirnisse zu klaren, weil vst nicht alle Harze sich auflösen und setztere nicht selten mit vielen Unreinigkeiten verbunden sind, wodurch die Schönheit der Lackirung sehr leisden würde, wenn man sie nicht entsernte. Die Alästung kann zwar auch in großen gläsernen Flaschen durch lange ungestörte Ruhe, während eines Zeitrausmes von mehreren Wochen erreicht werden, und man hat dann nur nöthig, die abgeklärten Lacksirnisse mit Vorsicht in andere Gläser zu füllen, wobei man nicht viel einbüßet, weil man den trüben Bodensatzimmer wieder gebrauchen kann. Wer inzwischen hierzu keine Gelegenheit und Zeit hat, muß die Lacksirsnisse siehren. Dierzu sind verschiedene Gegenstände nothwendig:

der auf Art der Liqueur Filtrirtrichter gearbeitet ist, im Korpus die Form eines Cylinders hat, mit seis nem Fuße aber spizig zuläuft, um auf den Hals enger gläserner Flaschen gesetzt werden zu können. Die obere Deffnung ist mit einem Deckel versehen, der entweder ein Scharnier hat, oder auf einen Falzspaßt.

2) Ein Filfrirbut aus Filz, vom Bute macher angefertiget. Er besigt-bie Bestalt eines Res gels, ist an seiner obern Deffnung mit 4 kleinen Ringen versehen, um damit in den eben beschriebes nen blechernen Trichter eingehangt werben zu konnen, der zu dem Ende vier kleine Haken hat, übrigens auch weiter wie der Filtrirhut ift, bamit, wenn die= fer hineingehangen wird, zwischen dem Filze und bem blechernen Trichter ein, wenigstens i Boll breiter Raum bleibt. — Bon diefen Filtrirfilgen muß man einige Stuck vorrathig haben, um mehrere Lackfirs nisse auf einmal filtriren zu können, auch um welche für farbentose Lacke halten zu können. Dach bem Filtriren werden sie ausgepreßt. Man kann auch statt den Filtrirhuten nus Filz, Beutel von Leines mand machen, folde eben fo gestälten, mit Ringen versehen und einhängen.

Da sich aber die Filtrirhüte von Filz leicht volls hängen, durch mehrmäligen Gebrauch sich gerne vers stopsen, auch nicht lange ungebraucht liegen bleiben durfen, oder in Leinol eingelegt werden mussen: so bedient man sich mit mehr Nützen, Vortheil und grös kerer Erspäiniß zum Filtriren der Firnisse und Lacks

firniffe

Irichters, wie solche in jedem Haushalte geführt werden, setzt solchen auf die gläserne Flasche, breitet über die obeite Definung ein sauberes reines Tuch von Linnen, von Seite oder Wolle, bindet solches um den Rand desselben seit, damit die Bedeckung, während des Filtrirens, nicht zu tief niederfallen und sich an die innern Wände des Trichters anlegen kann, drückt eine Telle, slach oder tief nach Beschäffenheit des Trichters, in das Tuch und gießt die zu klärende Flüssigkeit in dieselbe, welche, während des Durch: lausens, mit einer Glastasel bedeckt wird. Je nach-

den die Lachürnisse klarer werden sollen und stark oder konsistent sind, gebraucht man lockere oder dicht tere Leinwand, und legt solche zuweilen mehrkach zusfammen.

9. 30.

Die übrigen Gerathichaften,

welche man bei Werfertigung ber Lacksirnisse nothig

- it mehreren Flaschen, mit eingeschliffenen Stopseln, zum Anförwahren ber filfrirten Lackfirnisse. Man wählt hierzu geräumige Gefäße,
 entweder von grauem oder weißem Glase mit
 stachen Boden, welche, während des Sommers,
 in sonnenreichen Fenstern, während des Winters in einem wärmen Keller, fest verschlossen
 aufbewahret werden. Das rohe und noch unvorbereitete Leinbl känn man bloß in Krügen
 von grünem Steingute ausheben
- 2) itt einem Morser von Messing oder Komposition, auf dessen Deffnung eine blecherne Kapsel paßt, welche in der Mitte ein Loch, von
 der Größe des Umfanges der eisernen Keule,
 hat, damit die Ingredienzien, welche man stosen will, nicht wegspringen;
- 3) in einem Serpentinmörsor mit Pistille, um barin gewisse Materien pulverisiren zu kon= nen, oder
- 4) int einem Relbsteine mit Läufer, zu gleischem Zwecke, welcher aus einem guten, festen, schieferfreien Marmor gefertiget sehn muß;
- 5) in einem runden, aus gutem Kupfer geschlagenen und wohlgelotheten Schmeiztrichter, der stark genug ist, die Hike, welche er erdulben

muß, auszuhalten. Im Durchmeffer muß bas Gefäß 5½ Iolle halten, die ganze Länge kann 9 Zolle betragen, und man giebt dem Eplinder 5, dem zulaufenden Trichter 4 Bolle, dessen untere Deffnung & Boll im Durchmesser haben kann, woraus der geschmolzene Bernstein fließt. mendig, wo der Chlinder mit bem konischen Un= tertheile zusammenfließt, wird ein bewegliches, mit einem Knopfe zum Herausnehmen, und mit Ardhhalmdicken Löchern, auf Art der Durchschla= ge, versehenes tundes Kupferblatt eingelegt, wos burch ber Bernftein bei ber Schmelzung fließt. Man kannt diesen Schntelgtrichter größer ober kleiner machen lassen, je nachdem man mehr ober weniger barin schmeizen will. Die hier angeges bene Größe wird ungefähr i Pfund fassen kon= Die obere Deffnung verschließt ein genau passender und überstehender Deckel, man überdieß noch mit einem starken Eisendrahte befestiget, zu dem Ende, auf zwei entgegenge= setzen Seiten, Löcher burch die Maschine und den überstehenden Rand des Deckels, im Mittel= punkte des Durchmessers, gebort sind, wodurch bieser Draht geschoben wird.

Die übrigen größern und kleinern Geräthschaften, welche man bei Versertigung der Firnisse und Lacksir=nisse gebraucht, als: Kessel, irdene Topse, bleierne Schaalen, Rubripaten, Meßgefäße, Gewichte, Koh=ten u. dergl. bedürfen keiner weitern Erklärung, weil

sie allgemein bekannt find.

§. 31.

Außer der rätionellen Kenntniß von der besten und zweitmäßigsten Konstruktion der zur Bearbeitung der Firnisse und Läckstrussse erforderlichen Instrumente und Geräthschaften, welche in der Kurze eben beschries ben worden sind, muß ein Lackstrniß kabrikant auch die verschiedenen Matexien, sowohl in naturhister rischer als auch in chemischer und merkantilischer Sinskaht kennen, welche bei den verschiedenen Bereitungs arten der Firnisse und Lackstrnisse in Anwendung kommen. Eine rationelle Kenntniß derselben, nach ihrer Abstammung, ihrem Baterlande, ihren außern und innern Merkmalen, ist eben so nothwendig als wichtig, weil nur dadurch diese und ähnliche Substanzen, so wie das Aechte von dem Falschen, das Sute von dem Schlechten unterschieden werden kann. Eine nachtere, jedoch gedrängte Beschreibung derselben, nach dem Alphabete geordnet, wird also hier am besten Platze stehen.

Die Alve.

Das Geschlecht der Aloe ist ursprünglich in Assen und Afrika, namentlich am Borgebirge der guzten Josson, einheimisch, hat sich aber jeht weiter verbreitet und wird auch im südlichen Europa wild gesunden. Besonders sieht man die durch stoch ene Alve (Alos persoliata) in Italien häusig. In ihrem Baterlande liesert die Aloe, meistens durch Betzwundung der Blätter, einen gummiharzigen Schleimzsaft, in welchem die gummigen Theile gegen die harzigen sehr vorwalten, und welcher sich an der Lust verdickt, dann hart und brüchig wird. Alle Arten der Aloe zeichnen sich durch einen durchdringend dittern und ekelhasten Geschmack und widrigen Geruch aus. Es giebt, der Güte und dem äußern Ansehen nach, verschiedene Sorten. Die erste und beste ist die Succotrina), welche ihren Namen von der Insel Socrata an der Küzke des glücklichen Arabiens, wo sie gesammelt wird, haben soll. Andere leiten die Benennung von der gelz

den Farverher (succe citrino similis). Sie ist burchslichtige holi, glanzend, auswendigs braunroth, imvendig geld. Ihren Kostbarkeit wegen ist sie nur selten 311 habert; mein ethalf aber imter dem Namen eine Amar welliger geneinigter über iwar niemer vorzüglich japone Borte, welche aus Mindien im Kurbissahalen pder Dinassellen niger Europaskommt. Die zwitte Soute ift die Leber al vels(A. Hepatica) von ih= rer leberartigen Farbe fo bonaumts Sie wird aus Westindien und insbesondere von der Insel Barbabos uns zugebrachte i Die schlechteste und unreinste Sorte gennt man Robalve (Alkaballina), well sie von Wienarzten stark gebraucht, werd. Sie sieht schwarz aus, ift im Bruche weniger glanzend und, gegen bes Licht gehalten, nicht so telechscheinend. Man benutzt den zur Trockne eingedickten Saft der Aloc hauptsach= lich bei Bereitung ber Lackfirnisse zu Goldlacken.

Dier Almbeac

Ein Raturkörper von räthselhafter Beschaffenheit, weicher das Unsehen eines Harzes jund einen matten seinkornigen Bruch hat. Man kam ihn zwar brechen, aber nicht wohl zu Pulver reiben, deun er ist zah und wird auch in der Währme bald weich wie Wachs. Er ist ohne Geschmack und giebt auch kalt nur einen sehnen, doch angenehmen Geruch von sich. In Ansselming der Farve ibeilt man ihn in den gemeinen ein farbigen und den grauen gefleckten; der erstere ist entweder schwarz, oder braun, oder gelbslich, oder weißlich; der zweite ist weit kosibarer, hat zwar von außen eine graue oder braunliche Farbe, inswendig aber mehrentheits schwärzliche und gelbliche Fleden. Man sindet den Umbra bald auf dem Meere schwimmend, wo ihn das Meer zuweilen an die Küschwimmend, wo ihn das Meer zuweilen an die Küschwimmend,

sten wirst anbald auf bem Grunde des Meeresphonen? wie der Bernstein, aufgefischt wird; boid in ben Gins goweiben des Potfisches, Einige halten ihn beshalb Mexein Erzeugniß dieses Thiores: Man weiß ause von dem eigentlichen Ursprunge bes Umbra noch krichts Gewisses, und felbst chemische Prifungen baben bars übernoch keinen sichern Aufschluß gegeben. Diech ver Meinung verschiedener Naturforscher folltiet auch buts ein Produkt des Mineralreiche, dine volfästete und durch das Meerwasser veranderte edle Masses, baid ein Baumharz penny welches seine Mangie im Meere und an der Luft auf abnliche Urt verandert habe, wie der Bernstein in ber Erde. — Der Umbra wied nicht sehr bausig, und gewöhnlich in Stücken von weniger als Ein Loth gefunden. Diese Geltenheit macht ibn ausnehmend theuer und hatern markerlei Lerfälschungen und kunftlichen Bereitungsatten besfelorn verans lagt. Hierzu bedient man fid verfebiedoner wohlrien chenden Harze und Gemurke, wodahe nit Wachs que sammengeknetet werden. Man entrecht aben biefent Betrug durch den Gerncher burch wie Wenschiebenkreit. ber Karbe und im Ermnetzen am Fener, monder wahn re Umbra keinen Ruchtand läßt. Eine von sichersteir Proben ist diese, dan man ihn klein schabet mind in warmes Wasser wirst, worder achte wie Del oben auf schwimmt, ober man sticht mit einer beis gemeckten Radel hinein, da er dann ebenfalls fliest und ein Del von sich giebt. - Man gebraucht ihn zerweilen zu wohlriechenden, dunkeln ober farbigen, feiten aber zu andern Lackfirnissen, weil er nicht allein kostbar, son= dern auch nicht sonderlich bauerhaft ist, barer in ber Warme leicht weich wird.

Anime = Harz, sällchlich Gummis Anime, ein indianisches Baumharz,

entweder aus Südamerika von der Hymenadas ober duch aus Assen über Spanien zu uns kommend. Es hat einen dieblichen Geruch, eine gelbe Farbe und ist von diger Substanz, die sich gerne brechen läßt und die auf dem Feuer leicht schnister — Die verschieden nen Porten sind; Anima aufvoscens und pellucid dum, gelb und durchsichtigt. Anima nigrans colod phopina, simila, schwärzlich, dem Geigenharze abnotich. Esthient vorzugiet, dem Geigenharze abnotischen und ist zu diesem Zweikorzem Under vorzuziet von weil est gehörer Festigkeit wie dieser giebt.

ned nadiscress S. 35.

ober bas Indenproch, weit es in Judaa hanfig ifto such Burg pethy iff eine schwarzewder schwarzbraune, glanzende, zerbrechliche, fprobe, bituminofe Substanz, die bem Pethe gleicht, und in Anschung der Reinigkeit und Sarte verschieden ist. Er kommttheils in Maten, theils schwimmend vur, theils bringt er ale Beratheer aus Steinkluften und aus ber Erde und trodnet bann zu Bergpech ein. Sonst hat er bie Eigenschaften mit bem Bergole und Bergtheere gemeine Der gute-Asphalte ift schwarzglanzend, fest, harter als Pech; der schönste ist die verhärtete Naph= ea drox Mumie ber Perser. Man empsiehlt das Jubenpech, welches im Dele schnülzt, zu schwarzen fetze ten kacksirnissen. Auch burch die Destillation ges winnt man ein Del bavon, welches zu Firnissen gen braucht werben kann. Heut zu Tage losen es bie Araber und die Turken in Del auf und bestreichen damit ihre Pferbegeschirre, weil ber Geruch bavon bie Stechfliegen abhalt. Ift biese Behauptung ge= grundet, so mare bieft der größte Rugen, welchen man vom Autenpeche haben konnte und ben Sakte

lern und Pferbehaltern vorzüglich auzurathen, benn als Ingredienz zu Firnissen und Lackstruissen sieht es dem gemeinen Bernsteine und Kopale weit nach, weil beide Materien, mit ausgeglühtem Kienstauche abgerieben, einen weit festern Firnis und Lackstruis zu schwarzen Lederlackirungen geben. Er wird übrigens, wie der Bernstein, geschmolzen und in heißem trocknenden Leinble aufgelöst,

Das Beenot

wird aus den hellgrauen breiedigen Saamen des Beennusdaumes (Guilandia wastingu), welcher in Arabien und in vielen andern Ländern Affend, auch in Aegopten angeteoffen wird, gepreßt, Maniställses für ein Mittel, gewisse kachirnisse geschmeidiger zu machen.

J. 37. Benzoin,

such Benzoe, ober wohlriechenter Afent (Ar sa dulcis), ein Gummikarz, welches von einem Baume, der in Offindien wächst und Benzoes Storag beist (Styrax Benzoin, Laurus Benzoin) und burch Linschnitte gewonnen wird. Man hat es von zweistlei Aut, entweder in Tropfen, oder in Körnernz lei Aut, entweder in Tropfen, oder in Körnernz lehr selten und kösser, zu kackstrnissen brauchdarer, aber sinen röthlichen Schein und einen Geruch gedenz lehtere; als Masse, kommen als ein trockenes, glänz zendes, leicht zerbröckelndes Gummikarz von braum lichrother, ins Grintiche spielender Karbe vor, wel des geschmolzen einen angenehmen sußlichen Gerach glebt,

Der Bernstein,

ober Agisteln (Succinum s. bitumen elutrum) wird vornamlich an der Dirseekuste, namentlich im Königreiche Preußen häusig gefunde a, in Stucken von ber Große einer Linfe bis jur Große eines Menschen= kopfes. Die gewöhnlichen Sortimentstucke sind baumens: und faustdick, bald rund, bald langlich, bald birnkörmig u. s. w. Auch die Farbe ist sehr ver= schieden, mehrentheils gelb, bald heller, ins weiße spiesend, bald dunkeler, und mehr oder meniger durch= sichtig. Der weißliche poer weißlich = gelbe ift zu Unfertigung seiner und lichter Lacksirnisse ber beste, und nian muß bei dem Einkaufe, neben ber Farbe, barauf seben dag weder Erbtheile, kleine Stelnden nach andere Unreinigkeiten mit ihm vermengt sind. Je reiner und weißer aber bie Stude sind, besto bober fleht der Preis; es konnen aber nur weiße und helle Stucke zu solchen Lackfirnissen angewendet werden, die auf helle Farben kommen ober einen lichten Grund bilden sollen; zu bunkeln Lackfirnissen oder zu folden, wonit Farben eingerührt werden follen, sind auch braunlich s gelbe und andere duntle Stude brauchbar.

Ueber ben Ursphung des Bernsteins hat man dis sept noch keine völlige Gewißheit, und die Meispalb wech der Netursorscher und Schriftsteller sind dess halb woch sehr verschieden. Blumenden halt ihn für ein Produkt aus Baumharz, als Folge einer der frühren Erdrevolutionen. Schon die Lagerstätte macht es wahrscheinlich, daß der Bernstein seinen Ursprung aus bene Gewächsreiche hat, noch mehr aber die einsgeschlossen Insekten und Pflanzentheile: Auch die Lehnlichkeit desseihen mit den vegetabilischen Harzensscht für die Entstehung aus dem Gewächsreiche zun meisten gleicht er dem Kopale, den man ehemals

auch für ein Produkt des Mineralreichs hielt und von dessen vegetabilischer Natur man jetzt allgemein überzeugt ist. Andere leiten seinen Ursprung aus dem Midneralreiche her und halten ihn für ein Erdharz oder Erdpech. Noch andere geben ihn für eine bituminose Substanz aus, welche ein Mittelding zwischen Erdsoh-

Ien und Steinol fen.

Der Bernstein ist unstreitig zu fetten ober Leinolfirnissen das vornehmste Ingredienz, und er giebt ihnen hauptsächlich Festigkeit, Sauer und Glanz; aber die Bereitungsart ist schwierig, weil sich der Bernstein schwer und nur burch Hulfe einer beträchtlichen Wärme im Leinol, aber nicht wie an= bere Parze im Weingeist und Terpentindt pollkommen auflojen laßt. Daburch entgeht ibm aber immer ein Theil seiner lichten Farbe, Marheit und Durchsichtigkeit. Allein die Alten follen bie Runft, den Bernstein fo aufzulosen, daß er hell und durchsiche tig bleibet, verstanden haben. Sowohl ber Schwie= rigkeit als bes großen Nutens wegen, pflegt man bieß Geheimniß bie Bernsteinaldymie zu nennen. Der Ningen wurde besonders groß seyn, wenn man ben aufgetoften Bernstein zum Ueberzichen anderer Körper, die man gern kennslich und unverweslicht erhalten wollte, gebranchen konnte. Dies mare un= preitig die leichteste und sicherste, wenn auch nicht wohlfeilste, Methode, Leichname zu numisiren. Im vorigen Jahrhundert soll ein Künstler in Königsberg das Geheimniß besessen haben, den Bernstein so durch=. Achtig zu machen, daß Brennglaser, Brillenglaser, Fernglaser u. dergl. daraus verfertigt werden konnten. Man will behaupten, es bestehe bloß darin, daß man ben Bernstein mit Sand überschütte und ihn etwa 40 Simben in einer gelinden Barme fteben laffe; ober auch ihn 20 Stunden mit Rubol in einer etwas starkern Hipe auflose und eben so lange barin erhalte.

stein aufzulösen und zu Lackstrnissen zu bereiten; aber nur wenige suhren in die Gegend des Ziels, keine erzeicht es vollkommen, denn man kennt bis jetzt kein anderes Mittel, den Beinstein ganz aufzulösen und mit allen seinen Theilen in einen flußsigen Zustand zu bringen, als die trockene Schmelzung, aber eben diese benimmt ihnt stets etwas von seiner hellen Farbe. Inzwischen wird das Resultat ver Schmelz zung, wenn man lichte und klare Stücke nimmt, stets heller und durchsichtiger ausfallen, als von dunklem Bernsteine. Hier folgen einige der wichtigsten Mezthoden, den Bernstein slussig zu machen und aufzüldz sen.

- Topf über glühende Kohlen gebracht und wenn er weich, wie ein natürlicher Balfam, geworden ist, gießt man beinahe siedend heißes, gut trocknendes Leinol, unter beständigem Umrühren mit einem Spatel, nach und nach auf den geschmolzenen Bernstein, und wenn man demerkt, daß sich das Del mit demselben vereinisget hat, so nimmt man den Topf vom Feuer ab, läßt die Masse erkalten und gießt vor der gänzlichen Erkalstung, so viel als notdig, Terpentindt hinzu.
- 2) Der Bernstein wird vor der Schmelzung mit trocknendem Dele benetzt und mit demselben in einem neuen irdenen Gefäße über Kohlen geschmolzen. Man läst ihn hierauf erkalten und mischt die Masse sein zerrieben, mit Glasstücken versetzt, dem Leindlstrnisse bei, den man dann auf einem heißen Ofen so lange erwärmt, bis sich der Bernstein aufgelost hat.
- 3) Der Bernstein wird in ein Gefäß über brennende Kohlen gebracht; man wartet aber die Schmel= zung nicht vollkonimen ab, sondern sobald er anfängt zu schmelzen, ninimt man einen hölzernen Spatel,

fchinolzenen Beknstein daran herum. Diesen schönen und hell geschmolzenen Bernsteinm der sich an den Spaziel anhängt, bringt man in ein anderes reines Gesäßtel anhängt, bringt man in ein anderes reines Gesäßten wiederhalt dieses Eintauchen so oft, bis der geschmolzene Bernstein aufängt dunkler zu werden. Der letzte wird dann nur zu dunkeln Farben verwendet.

- 4) Man bringt den Bernstein, welcher geschmolzen werden soll, in einen Trichter, der aus dunnem Drahte gestochken ist. Dieser Trichter hangt in einer besonders dazu eingerichteten siehlenpfanne, in einer weiten Röhre, die durch die Mitte der Kohlenpfanne senkrecht herab geht und unten offen ist, so daß der Bernstein, beim Gebrauche dieser Borrichtung, nur von der heißen Luft umgeben ist, wovon er langsam schmilzt, ohne zu verdrennen, vielineht tropsenweise, bell, klar und durchsichtig in ein Gefäß mit kaltem Wasser herabsließt. Die erkaltete Masse wird getrocket, pulverisitt und mit gut trocknendem Leinole mitztelst der Digestion ausgelöst.
- 5. Wan thut gereinigien hellen Bernstein in ben §. 30 end 5. aussührlich beschriedenen Schmetztrichter, verschließt die Dessaung mit dem Deckel und verschmiert denselben wehl. Ist der Kitt trocken, so nimmt man einen eisernen i Fuß boben Dreisus von etwa it Fuß und stellt auf diesen eine runde eiserne Kohlenvsanne, die jedoch einen 6 Zoll hohen Kand haben mirs. Mirten in dieser Kohlenvsanne ist ein rung des Loch besindlich, in welches die kupferne Durchetzeibemaschine, dis unter den Bauch, da wo der Enstigeibemaschine, dis unter den Bauch, da wo der Enstigder endiget und der abgestumpste Kegel ansängt, eingesetzt wird. Auch an dieser Stelle wird die Massichen verkitzet, damit keine Kohle oder Usche durchsalsten sensten, und nun belegt man die ganze Schmelzmassschine mit Schmiedekohlen, die man vorher in glübensschilben mit Schmiedekohlen, die man vorher in glübensschilben mit Schmiedekohlen, die man vorher in glübenschilben mit Schmiedekohlen, die man vorher in glübenschilben mit Schmiedekohlen, die man vorher in glübenschilben werden der die ganze Schmelzmassschilden mit Schmiedekohlen, die man vorher in glüben schillen mit Schmiedekohlen, die man vorher in glüben schilden werden der die ganze Schmelzmassschilden mit Schmiedekohlen, die man vorher in glüben schilen schilden der die ganze Schmelzmasschilden der die ganze der die ganze ganze der die ganze ganze d

den Zustand versetzt hat. Diese Kohlen haufet man rund um die Maschinerherum, und zwar so hoch, daß man auch ben Deckebnit ihnen völlig bebeckt. Wenn die Durchtreibemaschineiheiß wird, fangt der barin befindliche Bernstein an, einen starken Dampf von sich zu geben, ber unten aus bem Loche immer traftiger und stärker hervorquillt, bis an bessen Stelle der nun geschmolzene Bernstein hervorkommt. Diesen fangt man in einem neuen irdenen Topfe fehr fauber auf, und wenn die ganze Masse geschmolzen ist, setzt man den Topf mit berselven, verbeckt, einige Stunden zur Seite, bis sie sich abgefühlt hat. Nachher zerschlägt man fanft ben Topf, nimmt ben nun hervorgebrachten Kuchen heraus, zerreibt diesen und bewirkt bie fernere Auflosung in gutem leicht trochnendem Leinolfirnisse, entweder in einer glasernen Flasche auf bem warmen Dfen, oder in einem Kolben durch das Wasser = ober Sandbad.

- dene Schmelzung geschehen, so bringt man denselben in ein gläsernes Gefäß, sett eine Portion gestoßenes Glas hinzu, und gießt destillirtes Lavendelöl darauf. Hernach sett man das Gefäß in gelinde Wärme, schütztelt die Masse öfters um, und läßt es in diesem Zusstande so lange stehen, dis sich der Bernstein aufgezlöst hat. Undere wesentliche Dele, so wie der absostute Alkohol, sollen gleiche Wirkung hervordringen. Statt der Ofenwärme kann man auch die Auslösung im Kolben mittelst des Sandbades schneller bewirzken. Man kann den Bernstein slüssig nachen, wenn man ihn mit einem gut trocknenden Leindle abssedet.
- 7) Man pulverisirt den Bernstein, gießt vier Finger hoch Weingeist darüber und setzt den Kolben, mit einer feuchten Blase verbunden, in ein Sandbad, wo er 3 bis 4 Tage digeriren muß. — Auch das

Oleum tartari per deliquium loset ben Bernstein

- 8) Nach Hofmann wird die Auslösung folgensbermaßen bewerkstelliget: Man thut Bernstein und Weinsteinsalz zu gleichen Theilen wohl pulverisirt in eine Flasche, gießt 4 Finger hoch Weingeist darüber und läßt es einige Zeit digeriren; alsbann läßt man es im Sandbade bestilliren. Dieser Liquor ershält durch sollgendes Verfahren noch größere Vollkomsmenheit: Man pulverisirt noch eine Portion ganz hellen Bernstein, breitet solchen auf einem polirten marmornen Tische aus und tropfelt Oleum tartari per deliquium darauf, dis es zu einem Breie wird, den man nachher abtrocknen läßt.
- chimischen Bemerkungen: Ich kann nicht umbin, eisnen merkwürdigen Versuch anzusühren, ben ich mit dem Bernstein gemacht habe. Ich that nämlich pulsveristen Bernstein in eine gläserne Flasche, goß zweimal so viel süßes Mandelol darauf und seiste es in ein anderes Gesäß, das gerade so, wie der papiniamische Digestor gemacht, und auf imit Wasser angesüllt war. Ich vermachte die Flasche genau, und nahm sie wieder weg, nachdem sie eine Stunde dei mäßigem Feuer gestanden hatte. Als alles kalt geworden, sand ich den aufgelösten Bernstein als eine gallerkartige durchsichtige Materic auf dem Boden, und oden darauf schwanum etwas weniges von slüssigem Dele. Aus diesem Versuche erhellet, daß die ausgepreßten Dele viele Krast haben, den Bernstein aufzulösen, zumal wenn durch die papinianische Masschieden, zumal wenn durch die papinianische Masschiede die Elasticität der Lust vermehrt, und die Theile des Dels mit Gewalt in die kleinen Poren des Bernsteins getrieben werden.

10) In dem in Folio herausgekommenen Diexionnaire de Medecine heißt est im Artikel Ambre; Justevelst muß man wissen, daß sich der Bernstein ganzlich auföler, wenn man ihn in einer starken Lauge von caustichem Salze des Regulus antimonii aufsoder. Diese solgie Laue enstehet, wenn man bei starken Teuer in einem Schmelztiegel 2 Theile Salpetic und 1 Theil des Regulus antimonii schmelze. Micht man unter diese Salz eine gletche Mantitikt Bennsein, so löser er sieh fast ganz aufweum ihan diese Masse in einer hinlangstehen Duantitikt Barnstein, so löser er sieh fast ganz aufweum ihan diese Masse in einer hinlangstehen Duantitikt Barnstein passe

Unter allen Methoben verbient bas Bren nen bes Bernfteins, voc ber Muflofung, bie wenigste Nachahmung. Diefes Brennen geschieht auf einem fcbrag liegenben Bleche, worauf man ben Bernftein leat. brennende Roblen barunter bringt und Die Die fo fehr verftarft, bis ber Bern. ftein in Blug fommt und vom Bleche herab in eine Schuffel fließt. Man tann ihn nun gwar bann leicht gu Pulver gerreiben und in gelinder Barme in Del auflojen; allein burch biefe Bebandlung verliert ber Bernftein feine ichabbarfte Gigenschaft, bie Darte, und giebt baber einen Schlechten Bachfirnig, um fo mehr, als er auch auf biefe Urt feiner bellen Farbe und Durchfichtigfeit bergubt wirb.

Das Bleiweiß,

welches bie IVte Abrheilung ju fabriciren lehret, mirb gur Berfertigung-ber jetten Delfirniffe genommen, mir benfelben, in Berbinbung mit anbern Ingredienzien, durch das Kochen die Eigenschaft zu geben, so schnell wie möglich zu trocknen.

Das Drachenblut

ist ein trockenes, zerbrechliches, blutrothes, harz, ohe me Geruch und fust auch ohne Geschmack, welches aus ben aufgeritten Knoten bes gemeinen Drachenbaumes (Dracaena draco) hervordringt, welcher in Offindien, auf den Canarischen Inseln und auf dem Borgebirge der guten Hoffnung wächst. Das boste Drachenblut kauft man gemeiniglich in langlich runden Studen, einer walschen Ruß groß, welches einen angenehmen Geruch verbreitet, wenn man es anzundet. Nachgemachtes erkennt man baran, baß es nicht brennt und daß es sich ganz im Basser auf= Toset, welches das achte nicht thut, sondern sich nur im Beingeiste, im Leinole und Terpentinole aufloset, daher es auch zu allen Arten von Lackstruissen gebraucht werden kann, denen es eine schone Farbe giebt. - Die feinste Gorte dieses Barges foll man aber von bem Drachenblut gebenben Rotang (Calamas Draco), und zwar aus ben ausgekochten und gepreßten Früchten deffelben gewinnen. Eine britte Art Drachenblut foll ber Drachenblut = Frucht = baum (Plerocarpus Draco) geben.

Das Elemihanz.

Eine reine Resina, von gelber oder weißgrünsticher Farbe, welches aus einer Urt von wildem Dels baume sließt, der in Aegupten gesunden wird und welches in walzenformigen Stücken, einige Pfunde schwer, in indianisches Kohr eingepackt, nach Eurospa kommt. Es muß auswendig trocken, inwendig

etwas weich, von weißer ins Grane fpielenber Karbe fenn, wohl riechen, feicht brennen und fich vollfom: men im Beingeift auflofen laffen. Man erhalt es aber felten rein, sonbern oft nit Fichten : und Rie-ferharz verfalfdit. Db ce gleich ben Ladfirniffen vies le Berbindung ibrer Theile unter einander giebt, die Sprobigfeit anberer Sarge milbert und folche geichmeibiger macht; bie Ladfirniffe fonfistenter und zur Politur geschiefter macht, fo gebraucht nian es bod nur wenig gut bellen Ladfirniffen. Allein jum Ladis ten folder Sachen, welche oft betaftet werben, wie 4. 23. Inftrumente, wird ein Bufat von Glemibars, ba biefes nicht fo tricht, wie ber Terpentin, burch bie Barme ber Sand erweicht wird, ben Borgug berbienen, weil es in Bergleichung mit ihm eine betrachtlichere Barte befigt: nur Schabe! bag man eis nen folden Ladfirniff, wegen ber eigenthumlichet Barbe bes Clemibarges, nicht über helle Grunde ge: brauchen fann.

Bas Feberhary,

aich Restina startien ober Gummi ekasticum; ein inteffühliges Produkt, welches erst im vorigen Jahrhinderte bekannt geworden innd weber ein Del, noch
ein Haz, noch ein Gumnibarz, sondern eine eigene Materie ist, worüber die Shemisten verschiedene Reinungen begen. Einige Ihalten es für ein eingedickes
fettes Del, Deum bis abs batt eis für eine innige Beribindung von Harrisoff, Eiweisissest und Fettsoff, welche
Stoffe so innig verduschen waren, daß stenden, welche
Stoffe so innig verduschen waren, daß sterechnig
fall feinen Urspring von einem Baube in Guidna
und andem Gegenden des nörblichen Abris, von Sidamerica haben, welchen Linne Latsophia blastiga
theves elastica tubleti) nennt und welcher det bei

Sinwohnern in ben verfchiebenen Provingen unter bem Ramen Heve, Cautschue und Beringa befannt ift. Aus ber Dime beffelben flieft nach gemachten Gin-Schnitten ein jaber milchigter Gaft, welchen man auffangt und roenn er noch welch ift (benn er wird an ber Luft und Conne balb feft) über thonerne Formen bon trodener Erbe, wie Birnen geftaltet, aufs tragt und ibn fo einem ftarten Anuche ausfenet. Dier trodnet er und nimmt eine fcmargliche Farbe ant, ebe er aber gang trotten mirb, gridnet man, ber Bierbe wegen, mit eifernen Griffeln allerlei Figuren ein. Bulest Schlagt man bie Formen entamei obet erweicht fie int Baffer, wenn fie aus ungebranntem Thone geniacht find. Man glaubt aud, bag mehrete Amerikanifdje Baume einen folden Gaft geben, woraus bas Rebethate bereitet merbe und baf es bie außerordentitige Glafficitat nicht von Ratur, fondern burch eine geheime Aunft ber Indianer erhalte. Bu ans fommif es mehrentheils in Geftalt birnformiger Mlafden, bie wie fdmarges Leber ausfeben, fich gufammendrhaen und ausbehnen laffen, aber immer ihre Beffalt wieber annehmen. Da man biefes Drobuft. auch zu Ladffeniffen amvenben wollte, fo mußte man es auflofen; inbeffen zeigte ficht bier eine große Schwierigfeit, benn es miberftand ben gewohnlichen Muflo: fungemitteln ber Barge und Gummibarge. ichiedenen Delen, vornamlich im Aerpentinol, und in ftartet Bitriolfaure loft es fich zwar auf, allein es verliert baburch feine schabbarfte Gigenschaft, Die Glaflicitat, und bleibt eine fcmierige Daffe. war man buch noch fo gludlich, ein Muflofungemittel gu entberfen, melches bie Glafticitat biefes munberbaren Probuets nicht gerftort und bieg ift bie bochftrettificir= te Witriolnaphta ober Schwefelnaphta, eine Mifching bon Altohol und ber Schwefelfaure. Aber es gebott I gange Unge bagu, um I Quentchen Febers

barg aufgulofen, baber mirb ein Firnig aus biefer Da: teric wegen bes boben Preifes beiber Gubffengen febr Eoffipielig. Dan fuchte alfo noch minter foffipielige Mittel auf, und fant bag bas reftificirte Steinol ebenfalle gum Bwede führte. Richard übergog etfis de Stude von elaftifchem Barge in einem Glafe mit Ather, ber bie Galgfaure gum Grunde batte. Dlach einigen Stunden mar es febr aufgequoffen und gang weiß geworben. Durch Schutteln gerging es gang und gar mit tofte fich fo volltommen auf, wie in ber Bitris olnaphta. 213 man biefe Unflofung auf eine Blache frich, fo verdunftete ber Mether und bas jurudgebliebes ne Feberhars war fo elaftifch, als por ber Auflofung. In bem Gothaif ben Magazine für Phpfit und Matur: gefchibte, im IVren Stude bes gweiten Banbes, Geite 27, bat man einen Firnig in Borfdlag gebracht, melder vollkommen flatt einem aus Feberbarg ju gebraus den und weit weniger foftipielig fenn foll.

Es giebt auch ein foffiles Feberharz, weldes braun, gidnzend und auffallend elaflisch ist, so daß es sich zwar nicht, wie
bas vegetabilische Feberharz, ohne zu zerreißen, dehnen, aber doch fast wie weicher
Kort zusungen brüden läßt und bann ist
seine vorige Gestalt zurünkschut. Db
foldes sich für Lackstrusse eignet, ist aus

Berfuchen noch nicht befannt.

Das Fifchbein

gehort zu ben hornartigen Korpern und wird bekanntlich von den Barten ber Wallfifche erbalten. — Unter bem weißen Fischbeine versteht man, im Gegensabe bieses schwarzen, das falkartige Rizchenschild ber Seefage (Sepia officinalis) und wird oft auf bem Neete schwinmund angetroffen. Es dient, wie bas. Bleiweiß, bei Wersertigung ber orbinaren Leinölfirnisse, und bewirft bie Eigenschaft schneller zu trocknen.

Der Galban.

ber Saft, welcher theils von selbst, theils burch gemachte Einschnitte aus den Stängeln des Galbautrautes — Bubon galbanum — in Arabien, Acthiopien u. a. D. fließt. Das beste besteht aus rethgelben, fast burchsichtigen Körnernz das in grüngelben oder braunen Stücken ist schlechter. Man gebraucht den Galban selten zu Lackstrnissen, weil er ihnen, als ein Schleimharz, wenig Konsissenz giebt.

§. 45. Gummig

iberhaupt ein zäher schleimiger, kledriger Pflanzensfaft, welcher sich im Wasser ganz, aber nicht im Del oder im reinen Weingeisse auflöset und aus den Pflanzen theils von selbst, theils durch Einschnitte hervorquillt. Das in landische Gummi wird insbesondere von Kernobsthammen erhalten; das aras bische und africanische von einigen Acacien; das Gummi Trazacanth von einem überaus stadzlichten, bülsentrogenden Strauche, der in Kreta häussig wächst und klebriger, und weniger auflösbar, als das arabische, aber auch reiner ist. — Der reine Gummi, wie und solcher z. B. in Form des Argebiehen oder Senegalischen dargeboten wird, mante einen sir sich bestehenden Bestandtheit der Pflanzen aus, ist meistens völlig weiß, durchsichtig, zerbredzeich, im Bruche muschtieht, glänzend, geschwass und geruchlos, ungusslässich im Alkohose, im Lether und

in ben atherischen Delen; er ift ferner ein Probukt det natürlichen Mischung aus Kohlenstoff, aus Wasser = und Sauerstoff, verbrennt auf glübenden Koh= . len mit einem eigenen, dem brennenden Bucker abn= lichen Geruche und hinterläßt eine glänzende Kohle. Ein charakteristisches Zeichen besselben, wodurch er fich bom Schleime ober Schleimftoffe unter: scheibet, ist, bağ er, mit Wasserlerweicht, klebrig wird und sich in Faben ziehen läßt; ber Schleim hinge= gen wird schlüpfrig, hat aber übrigens mit dem Gum= mi viele Lehnlichkeit, daher er von, vielen Chemisten mit ihm unter eine Rubrik gebracht worden ist. — Ans dieser Beschreibung ergiebt sich von selbst, daß die reinen Summata zu Lackfriffen nicht in Unwendung kommen konnen, theils weil sie fich in teinen Weingeiste und in Delen nicht auflosen, theils weil sie vom Baffer leicht angegriffen werden, folglich keine Dauer und Festigkeit bamit erlaugt werben kann, welche Eigenschaften aber hauptsachlich ben Ladfitnissen eigen senn mussen.

g. 46. Gummigutte.

Nach ben neuesten Untersuchungen giebt es hauptsächlich zwei Gattungen von Baumen, welche das Gummigutte liesern, nämlich: der gemeine (Cambogia gutta) und der achte (Guttaesern vera oder Stalagmites cambogioides). Aus dem Stamme des erstern Baumes tropfelt ein zitrongelber zäher Saft, welcher nach und nach trocknet und dann in das Braune sällt; dieß ist das gemeine oder unächte Gummigutte. Von der andern Gattung erhält man zum Theile durch das Aufreißen der Rinde, meistens aber durch das Zerbrechen der hünnen Aeste, Zweisge und Blätter, aus welchen ein dünner Saft tros

pfenweise hervordtingt, bas achte Gummigutte, von gelber oder gelbrother Farbe, und dieses hat als Farbestoff, wegen seiner Feinheit und Schöuheit, vor jenem den Vorzug. Das Gummigutte besteht aus gummigen und harzigen Theilen, daher löset das Wasser von ihm fast eben so viel auf wie der Weingeist. Es kömmt in großen platten Klumpen, ober in Gestalt kleiner Stangen zu uns, ist hart, brückig, glanzend, ohne Geruch, hat aber einen scharfen breusnenden Seschmack. An das Licht gehalten, brennt es mit einer weißen hellen Flamme. Es giebt dem Lackstrnisse Konsistenz, Glanz und eine Zitroneusarbe, daher gebraucht man es vorzüglich zum Goldlackstrnisse und löset es zu diesem Behuse im Alkohol auf. Schwacher Weingeist wurde wegen seinem Phlegum sonst auch die gummigen Theile angreisen.

Die Gummiharze

machen, gleich den wahren Harzen, eigenthümliche, wesentliche Bestandtheile in einigen, unter warmen Klimaten wachsenden, Pstanzen aus, die man baraus gewinnt, wenn ihre Zweige oder Blätter verswundet werden, und man den daraus hervortröpfeinsden Sast an der Sonne langsam austrocknen läßt. Sie unterscheiden sich von den wahren Harzen burch, daß sie Verbindungen von Harz und von Gummi ausmachen; sie sind daher weder im Wasser, noch im Alkohole völlig lösbar: ersteres nimmt blost den Gummi, lehterer nur das Harz daraus in sich. Mit Wasser abgerieben, geben sie eine trübe, mildeartige Flüssigkeit, in weicher Harz und Gummi mit dem Wasser bloß gemengt sich besinden. Die Gumsmiharze kommen in großer Anzahl vor; als Gegenssstände der Lacksenisse kommen aber nur die Alos,

das Summigutte, ber Wenhrauch in Betrach:

Das Gumnifact.

Der wahre Urspring bes Gummilads ist erst in den neuern Zeiten bekannt geworden. Es kommt nicht, wie man sonst glaubte, von gewissen Umeit fen und Raferchen, sondern von einer Schildlans (Coccus Lacca) her, welche auf einigen Gattungen indianischer Feigenbaume, ber Ficus religiose und F. Indica, in den gebirgigen Gegenden von Dindestant, häufig lebt. Im Ronember tifto Dezember erscheis nen die Jungen, welche bann ungefahr bie Große einer tiefnen Laus haben. Ihre Geskalt ift eirund, tie Farbe roth. Bato, Machdenr fie von der Miutter getrennt sind, fangen sich bie weiblichen Schild= lause an die saftigen Iweige sest an und werden nach etlichen Monaten von den Mameshen befruchtet. Aus ben Zweigen quille nun bas Gummilack an ber Stelle: mo ein Weibchen fitet, hervor, unigiebt es nach und nach und bildet eine Wit von Zeilchen zur Wohnung für die Mutter und jur Wiege für die kunftigen Jungen. In dieser Belle bleibet es die übrige Zeit seines Daseyns unbeweglich, schwillt zu einer kleinen Blase auf und verkieret fast ganz das Unschen eines Thieres. Im October und Neovember findet man in demfelben gegen 30 Eter, aus welstehen etwas später die Jungen auskriechen. Man sammelt das Gummikack aber gemeiniglich vorger, wenn die trächtigen Mütter noch in ben Zellen figen, benn bon biefen komint eben bie schöne hochrothe Farbe her. Es ist von sehr verschiedener Gute, welche theils von der Gute des Gewächses, worang riese Thierechen leben, theils von der Zeit der Einanimilung, theils von der Meinigkeit abhängt, in-



dem man es öfters mit andern Zusätzer vermischt. Uebrigens ist das Gummilack von gang eigener Mas tur, weber Gummi, noch Horz, noch Abach?, fonderne es hat mit allen drei Produkten einige Alehnlichkeit. So wie es zu uns kommt, ist es hart, leicht zer: brechlich, hell, burchsichtig, bunkelbeaun ober femare: roth und giebt, angezündet, einen angenehmen Ge-; ruch. Wenn es noch an den kleinen singerstangen Mestchen hangt und also in bem natürlichen Zustande ift, wie es gesammelt wird, - beun man briditdie Zweige mit den Zellen ab -: fo heißt es Golglack ober Stocklack (Gummilac in haculis). Dieß ist die thenerste und kostbarske Sorte. Alleinso wird es selten verkauft, sondern die Indianer bereiten baraus bas fogenannte Gummilad in Rornern (Gummilat in oranis) und bas Schelflad. Das erfte besteht aus kleinen gelblichrothen Kornern, welche von bem zwischen Steinen geriebenen Stodlacke entstehen. Das Schelllack, Tafellack, Plattlack (Gummilac in tabulis) besteht aus bunnen, fast burchfichtigen. Blattern und ift michte anders, als geschmolzenes und in Formen gegoffenes Stocklack. Maler, Lackirer u. bergl. gebrauchen die: Ladfirniß ist vortrefflich, besitzt gute Sarte und Dauer, nur barf man wegen feiner bunkeln Farbe, wenn man ben Lackfirnis über heie Farben gebrauchen will, nicht zu viel zusetzen. Huch ist der Gummilack im Weingeiste nutbarer als im Dele, macht daher ben Sauptbestandtheil ber Beingeift = Lacffirniffe aus.

Von bem Gummilacke hat das Lackiren seine Benennung erhalten, well es zur Bereitung der Lack= firnisse ein sehr gebrauchliches Material ist.

\$. 49. Barge ober Refinen gennt man mehr ober weniger verhartete fluchtige Pflangenole, die in ber Barme flebrig und nur im Beingeifte aufloslich find. Sie ericheinen als Probufte der naturlichen Mifchung aus atherijden Delen und Sauerftoff und fommen, als eiger me nabere Bestandepeile, oft mit ben atherifden Des Ich gemengt, in ben trockenern, wenig faitreiden Pflangen bor, mo man fie, gleich ben atherifden Des fen, in besondern Orgenon ber Gemachse abgelagert fubet und von felbft baraus hervorfpriben, wenn jene verledt werben, erftargen aber in der Luft und nehmen eine fefte Beschaffenheit an. Dach ibrer vera fchiebenen Form, werben die Barge in fluffige (Resinae liquidae), und in feffe (R. solidae) unfwieben. Jene, welche auch naturlide Balfas en e genennt werben, verbanten ibre liquibe form bem Mangel an Sauerfloff, ober einem Uebermaafe bes barin befindlichen atherifchen Dets; fie find entweber Produtte einer eignen Difdung wie 3. B. Ropainbalfaur te., ober Produtte ber Difchung que fonfreten Dargen und atherifche Dele, wie j. 28. ber Zerpentin und laffen bei der Deftillation bas atherifche Del von fich und bleiben tonfret guruct. Die farren ober fonfreten Barge, wie &. B. bas Burgundifde Dars, ber Maftir, ber Ganbared, ber Ghelllad ie, find bagegen als vollig orybirte Dele gu betrachten, mehr ober weniger riechbar, mehr ober weniger fdmadbar, in ber Ralte fprobe und zerleglich, in ber Barme erweichbar, gabe, flebrig, schmelzbar über Robsen, unauflosbar im Baffer; lbebar im Alfohale und in ben atherifchen Defen und in bem Mether. - Die vorzäglich unter warmen Simaten bon felbit ausschwigenben Sarge, find Anfange tropfbar, mie ber Beit aber erhali=

ten sie atherisches Del und saugen aus dem Dunft= Preise Sauerstoff an, wodurch sie zur konkreten Form verbickt werben.

Da sich die Barge im Weingeiste auflosen, fo benutt man sie, um Lackstruisse baraus zu verfertis gen. Denn da der Weingeist sehr flüchtig ist, so verdunstet er bald und läßt, wenn die Auftesung auf etwas gestrichen wird, bie Barge als Lack allein zurud.

Der Kampher.

Ge giebt, außer verschiedenen Europäischen Ge-wächsen, welche ein dem Kampher abnliches Weien, jum Theit auch wahren Rampher liefern, hauptsichlich zwei zum Geschlechte ber Lorbeeren gehörige Boume, wovon man bieses wichtige Produkt gewinnt. Die eine Gattung (Laurus camphora) wachst in Ostindien, China und Japan und von vieser erhalt man burch bas Auskochen der Würzeln und bes Stammes, mittelft ber Sublimation, ben gente inen ober kunstlichen Kampher. Die andere Gattung (Lau-rus suraatrealis) findet sich nus Bornes und Suma tra und giebt ben natürlich en Kampher, indem fich berfelbe zwischen ben Holzfasern in bunnen Blatt: chen ansetzt und wo eine Dessung besindlich ist, sich in Klümpchen sammelt. Dieser ist viel kostbarer als der gemeine und steht, selbst in Japan, in so bobem Werthe, daß man 100 Psunde gemeinen für i Psund natürlichen hingiebt; darf auch gar nicht nach Eurospa ausgeführt werden. — Der Kampher ist ein Körper von merkwürdigen Gigenschaften! Geine wesent: lichen Bestandtheile kennt man noch nicht genau. Er hat bieles mit bem Sarge, bem Gummi, bem Gummibarge und ben wefentlichen Delen gemein, gehort aber bech ju keinem von biefen Korpern, fon-

1 - 1 1 1 bern macht eine eigene Gubstang aus. Die Chemiften halten ihn für ein durch eine vegetabilische Gau= re verdichtetes wesentliches Del des Kampherbaumes. Der gute, vollkommen gereinigte Kampher ist weiß, Flar, leicht, fest, zerbrechlich, dabei aber gabe, fuhlt fich etwas feucht an, bat einen farken Geruch und - bitterlichen Geschmack. Er schwimmt auf bem Wasfer, verdunstet leicht in freier Euft, brennt mit einer hellen weißen Flamme, schmilzt in einem Gefäße über Feuer zu einem Dele und lofet sich zwar in Wein= geift und Delen, aber nicht in bem Waffer auf. -Man nimmt ihn zu den Weingeistlachsimmissen, um fol= den mehr Verbindung zu geben und das Aufspringen zu verhindern, es darf aber nur in geringer Quanti= tat geschehen. 4.3 . . .

Das Riendl

entsteht aus dem weißen Theere mittelst ber Destillastion. Man nennt es auch Pechol. Es wird mit gebranntem Alaune und Salbeiblattern abgezogen und die Destillation dreimal wiederholt.

§. 52.

Das Kolophsnium,

auch Geigenharz, ist die dunkelrothe, im gereinigten Zustande hellgelbe harzige Masse, welche bei der Destillation des Terpentines, dessen Produkt das Terpentinol ist, auf dem Boden des Gefäßes zurückbleibt. Auch wird weißes Pech, welches lange, geschniptzen erhalten wird, ein solches trockenes braunes Darz-Es darf nicht, wie einige Schriftsteller gethan haben, mit dem Bergthert verwechselt werden.









Die Mprthe

ift ein wirkliches Gummiharz, aus Harz, Gummi und einem atherischen Dele zusammengeseht. Sie soll durch das Aussließen der verwundeten Iweige des im glücklichen Arabien wachsenden arabischen Balsamsstrauches (Amyris Katak) gewonnen werden. Die Myrrhe erscheint, so wie-sie in den Handel kommt, in hellbraunen, gegen das Licht gehalten durchscheinens, den Stücken von klebriger settiger Beschaffenheit und angenehmen Geruch. Der Alkohol nimmt das Harz in sich und läßt reines Gummi zurück. Man braucht die Myrrhe selten, doch zuweilen zu wohlriechenden Weingeist stacksriffen über dunkeln Grund.

Drlean, Rufu ober Annotto,

ein schönes rothes Farbematerial, welches aus ber his den rothen Haut, womit die Saamenkerne des Orleansbaumes (Bixa Orellana), der in Meriko, Brasilien zc. wachst, umgeben, sind, bereitet wird. Es kommt in 2 bis 3 Pfund schweren in Schilsblatter eingewickelsten Stücken zu uns. Sowohl die Farber als auch die Maler bedienen sich desselben, auch wird es der Kochenille bei Bereitung des Karmins beigesetzt. Bei den Lackstruissen gebraucht man es zur Hervorbringung der Goldsarbe.

Mehr darüber in Gütle Porschriften zc. S.

§. 59.

Der Sandarad, auch Ganbarad,

ist ein helles, glanzendes, durchsichtiges, hartes, sprodes und baher zerreibliches weißes aber weißgelbliches

Harz, welches in Italien, Spanien und Ufrita aus ben Riffen einer oder der andern Art Wachholder (Juniperus communis und J. Lycina) hervorbringt und in Gestalt runder und langlich = runder Korner zu uns kommt. Er ist ber Hauptbestandtheil fast aller Weingeist = Lackfirnisse, mit Ausnahme berjenigen, welche mit Gummilack verfertiget werben; aber auch zu ben fetten Lacksirnissen wird er haufig gebraucht. Sandarach verträgt kein Phlegma, schmelzt nicht al= lein im Terpentinol und nur schwer im Leinot, aber im Feuer und im Alfohole vollig. Das Schmelzen im freien Tener schadet aber der eigenthumlichen Far= be, beshalb geschieht die Anflosung im alkoholisitten Weingeiste. Man sucht zu ben Lackstrnissen bie durch= fichtigsten und reinsten Stude aus und reinigt fie vor bem Gebrauche, benn nur sulten befommt man ben San= darad rein, sondern fast immer mit fremden Körpern und Unreinigkeiten gemischt. Bu bem Ende bringt man den Sandarach in einen neuen hart gebrannten und gut glasurten Topf, kocht ihn mit der stärksten Lauge - nur mit keiner Kalklauge - einige Stunden lang, wascht ihn hernach recht mit reinem Wasser ab, bringt ihn in ein anderes Gefäß und kocht ihn mit Wasser aus. Hierauf spublt man ihn mit reinem Basser ab, trodnet ihn auseinander gebreitet und wascht ibn zulett mit Weingeist ab. Dieset so zube reitete Sandarach giebt dann die schonsten und hell: ften Lacffirniffe,

Das Rauschgelb - Arfenik mit Schwes fel — wird auch Sanbarach genannt.

Der Storar

ist ein sestes. Pstanzenharz, welches aus dem in Systien, in Judas und in Italien wachsenden Storars

baum (Styrax officinalis) butche Ausschwihen dus ben vermundeten Zweigen jenes Baumes gewonnen wieb. Man hat brei Gorten bavon. Die er fte ift ber Storar in Rornern, von bet Größe einer fleis nen Erbse, weiß oder blagroth, burchsichtig, von angenehmen Geruche, welche, weun man fie gwifden bie Finger nimmt, zerfließen. Man fieht sie wegen ihret Seltenheit und Kostbarkeit fast nur in ben Maturaliens fammlungen. Die zweite Gorte befteht aus Stude den von ungleicher Gestält und Größe und kommt in Ansehung ber Gute ber erftern fehr nahe. Gie ift ebenfalls theuer und felten zu haben; boch trifft man fie zuweilen in ben Apotheken an, wo man sie ges wohnlich auch Storat in Kornetn hennt. Die britte Gorte enblich, ber gemeine Storar, wird in großen, einige Pfunde schweren Studen zu uns gebracht, und ift mit Golgipanchen und anbern Unreinigs keiten vermischt. Er sieht braunroth aus und hat ebenfalls einen angenehmen Geruch und etwas bittern Beschmack. Wir bekommen ihn aus bem Driente Aber Marfeille, benn die Baume im füdlichen Europa liefern nur fehr wenig von biefem Barge.

Von diesem Storare ist der flussige Storar (Styrax liquida), welcher durch das Roschen aus den klein geschnittenen Zweigen berausgezogen werden und dem Peruvias nischen Balsam sehr nahe kommen soll, wohl zu unterscheiden.

Der Terpentin

ift ein flussiges Darz, welches mit ober ohne Dulfe aus einigen Baumen fließt.

Die erste und beste Sorte ist ber Cyprische, welcher von ber Terpentin : Pistacie, ober bem Ter

pentinbaume (Pistacia Therebinthus), welcher hauptz fachlich auf der Insel Chio und Eppern wächst, ge-wonnen wird, indem man Einschnitte in den Baum macht und den Saft badurch hervorlockt; er sließt aber auch von selbst auß den Spizen der Zweige, an welchen kleine Bläschen entstehen, worin Insecten sien. Er ist mehr weiß, als gelblich, von Farzhe klar und durchsichtig, zah, von angenehmen Geruch, aber sast von gar keinem Seschmacke, sließt jedoch so sparsam aus der Pistacie herver, daß er daher sehr selten acht zu haben ist, vielmehr oft verstälscht wird.

Auch die Canadische Fichte (Pinus balsamea oder canadensis) soll einen Terpentin liefern.

Die zweit'e Sorte in Rucksicht der Güte ist der Venetische; also genannt, weil sonst Venet dig damit den stärksten Handel tried. Er sließt aus dem Lerchenbaume, wird in großer Menge auf den Aproler = und Schweizer = Gebirgen, in der Dauphine und Savoyen gesammelt, ist etwas schar= fer und hikiger, als der Cyprische und von Farbe hellgelblich.

Die dritte Sorte ist ver sogenannte Straß= burger Terpentin, welchen man von der Weißtan= tie auf den Alpen erhält. Er ist weniger zahe, slüssiger und durchsichtiger, als der Lerchenbaumterpenstin und von sehr bitterm, aber wenig scharsen Gestimmacke. Wenn dieser Terpentin aus dem Stamme von selbst ausstließt und an der Luft erhärtet, so entsteht daraus ein helles, durchsichtiges Harz, sast wie Mastir.

Die vierte und schlechteste Sorte ist endlich der gemeine Terpentin, welcher von unserer Fich = Le kommt, zah, dick blaßgelblich, nur etwas durche kcheinend, vons Geruch unangenehmen von Geschmack keinark und vitterlich iff, und ofters, wo nicht ganz attein doch mit jenen bessern Gorten stark vermischt und verkauft mire.

Der sogeminnte und antsche Balsams, welchet eine Art natürlichen Balsams, welchet aus ten Sweige der Krumms holzfiefer (Pinus mughus Scop. P. pusmilio Henke) im Frühjahre gewonnen wird. Durch die Destillation bestelben erhält man das bekannte Krummholzbl.

Die erfte und zweite Gorte bes Terpentins ift, bu ben Beingeift- Ladftrniffen, die befte. Die Gute besselben, welchen man aber auch zu andern Lacksir: nissen anwenden kann, besteht darin, bag er fie glan's send und burchsichtig macht und die gusammengesetze ten Theile mitzeinander verbindet. Die Lachfrenisse erhalten bemnach ihre Schonheit von bem Terpent: tine und ihre Dauer von ben andern Barzen. This gleich ber Terpentin flussig ist, so verjagt boch bas Feuer alles Phlegma, ju baß nichts als die harzigen Theile beffelben gurudbleiben. Beide Ingredienzien, fornohl der Terpentin, als auch ein festes Harz, sind zwar jedes fur fich zu lacfirniffen gut, aber mit einander- vereiniget geben sie benfelben erft alle Eis genschaften, die sie haben mussen, um für gut and brauchbar angesehen zu werden. Einen Fehker hat indessen der Terpentin; er theilt namlich den Lacks firnissen etwas von seiner gelben Farbe mit. Um biesen Nachtheil zu vermeiben, muß man ihn vot dent Gebrauche wohl reinigen, besonders wenn man helle Lackstrusse zu hellen Gründen nöthig hat Bu dem Ende bringt man den Tervenfin in einen neuen wohl glasurten. Topk, gießt halb Lauge und halb Wasser darauf, so daß das Gesäß tamit halb voll wird, kocht es auf Rohlenfeuer fast die zur Hälfte ein, hebt es hernach vom Feuer und gießt kaltes Wasser hinzu. Nach diesem gießt man kauge und Wasser rein ab into atbeitet den Terpentin mit lauem Wasser recht ditrch. Dierauf kocht man ihn wieser mit halb Lauge und halb Wasser, wie oben, und miederholt tiese Versahrungsart einigemal, die der Terpentin gang weiß geworden ist. Zuleht bringt man ihn in eine Schussel mit latiem Wasser und arbeitet ihn mit den Händen durch und durch.

J. 62. Das Terpentingl

entsteht aus dem Terpentine mittelst der Destillation in verschlossenen Feuer. Der Rückstand ist das oben erwähnte Kolophonium ober Geigenhatz. Dem aus sern Unsehen nach muß es hell und klar wie Brunnenswasset, von durchdringendem unangenohmen Geruche senn und durchand keine dunkele oder gelbe Farbe haben. Will man seine Güte probiren, so reibt man Bleiweiß mit Del ab und rühret es nit Terpentins dl ein. Schwimmt letzteres nach einer halben Stunz de oben, so ist es ächt imd gut; wo nicht, so verseiniget es sich mit dem weißen Dele und dieses wird dick, welches ein Beweis ist, daß das Terpentinol nicht genug tektisizirt ist.

5 63. Umbraun,

auch Umber, eine seicht abfärbende braune Erde, welche meistens durch Verwitzerung unterirdischen, von Vergbarz durchdrungenen, Holzes entstanden ist; doch ist nicht aller Umbra gleichen Ursprungs, sondern es giebt auch braungefärbte Thongattungen, die mit

jenem gleiche Wirkung haben. Der Rame foll wemiger von ber braunen Farbe als vielnehr von der Ranier frei freie Probing Ind bei ein (jest Svolleto) berucht ven, wober eine sebr feine Sorte zu und tonumt. Auch in der Sevante, in Badhen der Annaberg, dei Glin und anner abern Orten, trifft nan gute Undrasete an. Man gebraucht sie baufig sowohl zum Stafitumalen als auch zur Verträgert beringen er ordnaren Freiste eine sie die Kettigert beringen der Gronner glebt. Sie muß aber vor dem Gebrauche gebrannt werden, um das überfüssige Bergoll abgedampfen.

Die verschiebetten Materten, welche in ben borbergehenden S. beschrieben wovoen find, sinden eine mannichsattige, jedoch nicht immer eine allgemein gleich gute Amoendung bei Bereitung der Frimise und Laffirnisse. Theils sind sie dags bestimmt, dem Leinslie die die Eigenschaft zu geben, bald zu trodnen, dahr zur Bersetzigung des ord in aren Atnuisses notitig; theils bazu, um in Berbindung mit Meingeist oder Det ben Grund zu den Lackstrausserift oder Det ben Grund zu den Lackstrausseriften zu geden.

§. 65.

Sollen bergleichen Substangen zu biefem mannichfaltigen Behufe in Anwendung gefeht werden, so ift nothwendig, die Methode genau zu kennen, wie solche bearbeitet werben muffen, um einen vorzuglich guten Ladfirmig zu erlangen. Es muffen daher die Regeln, wiefern solche überdaupt auf die verschiebenen Arten der Ladfirmiffe Bezug baben, zuerkteibttert werden, ebe man auf die nahere Beschweidung ieber eingelnen Art übergeben tann.

. 6. 66.

1 (127) 200 pu ben Ladfirniffen erforberlichen Mates



stein ober seuchten Körper nicht gehörig angreisen kann. Es würden auch die Harze, wenn man sie seucht aufs heben wollte, leicht schimmlich werden und verderbeit.

6. 67.

sin:

Rech ber Reinigung und hinlanglichen Arocken geitze geitziels die Zextleinerning ber Harze, um die fant ihrer Berührungspunkte mit bem Weinsteine oder Orte zu vermehren und bessen Einwirstung auf eine ihrer besondern Natur augemehene Beise zu begünstigen. Die Zerkteinerung geschieht in einem kockenen Korser, entweder großen die hore der Gehnelt die Große wie Zuckererbsen, zum Behuse der Schmelting ober sein wie Pulver, zum Behuse der Austligung in einer Flussigisteit.

8. 68.

the months day ?

- Irt zeickeinert und so zur Bereitung der kauferisse vorbereitet, so werden solche nun entweder für sich ober in Verniengung untereitundet, nach bestimmter augntitätiven Verhöltmissen, der Bearbeitung unter worsen, welche
- folgenden Digestion,

mis by dobert in einer Digrstisch, ohne vorhergegans

bestehet, je nachbem die Natür der Substanzen auf die eine oder die andere Weise leichter und sicherce zum Irvecke suhret.

demilie vit ab Die Schmellzung.

d) Sollen jene Materien geschmolzen werden, so bringt man sie grobtich zerstoßen in ben §. 33.30



fo oft, bis bie Schmelzung bunteler gu merben an-fangt. Diefe wird bann nur ju buntelen Farben verwendet. Die gefchehene Schmelgung tann aber nun entweber ib gleich mit einer entiprechenten gluffigfeit verbumt werben, ober man tafit bie gefdmolgene Daffe erfatten - welches Berfahren in vie= len gallen vorzugteben ift - froft bernach jolite, bringt fie in ein reines trodenes glafernes Geraf, glest Die erforderliche Quantitat Fluffigfeit barauf, verichtieft foldes mit Borficht und lagt bie Aufidfung bei gelinder Barme, unter ofterem Umichitteln, vor fich geben, ober man bewirtt bie Auftofung in einem Rolben, mitteift bes DBaffer : oter Canbbates, wie fogleich befchrieben werben wirt.

Es ift eine falfche Merhobe, bie Barge ober andere fefte Substangen, por ber Schmels jung gu putverifiren, weil fich bas Pul bet teicht an bie Manbe bes Befages ane feat und verbrennt, und verbrannte Rorper find zu Ladfürnigen jeber Urt gang : unbrauchbar; erftens, meil baburch eine mobilig falfche Farbe entfieht; zweitens, weil bie Gute und Festigfeit ber Barge gerftort mirb. Mus ben namlichen Grunben durfen die Barge auch feiner großern Dite ausgefett merben, als erfor ert mirb! folde zu ichmelzen.

848 de 18 21 . 1 192 . 17 5. 700 . 1 1 1 1

Die Digeftion walle

5) Collen aber jene Materien auf bem Bege ber Digeftion, obne vorbergegangene Schmel jung, zu Lacffirmiffen bereitet und in einer verwand-en Fluffigfeit aufgelofet werden; fo flofit, man folbe etwas feiner, wie bei ber Schmelzung S. 66 uno

68 gedacht worden ist, und versetzt dann das Pulver mit der Hälfte seines Gewichtes groblich zerstaschen Genen Glases. Das Glas ninimt, ohne allen Streit, einen höhern Grad von Hige an, als die zur Auflösung bestimmten Harze aufnehmen können, weil sie weichere Körper sind, und bewirkt dadurch nicht als lein eine größere Hige, welche zu ihrer Auflösung nothig ist, sondern verhindert auch das Zusammenskleben der verschiedenen Harze.

6. 71.

6) Alles Gemenge bringt man hierauf ent weber in eine starte, runbe, gleich bide, glaserne Flasche, auf die Urt, wie solche bei ben Brannts weinschenkern und Liqueurfabrikanten anzutreffen sind, mit einem weiten Bauche und ziemlich flachen Boben, oder in einen glasernen Rolben; fest die nothige oder vorgeschriebene Quantitat Fluffigkeit, welche jedoch hochstens nur & des Gefaßes anfüllen barf. indem der übrige & zur Aufnahme der Dampse oder jum Aufwallen ber Materien bestimmt ift, hinzu; verschließt die Deffnung bes Gefäßes mit naffer Bla= fe, die, um ber Luft einigermaßen einen Ausgang zu verschaffen, und bas Berfpringen zu verhuten, mit einer Stednadel zerstochen wird, und bringt end= lich bas Gefäß an die Warme, welche, je nachdenr sich die Substanzen schwer oder leicht auflosen, star= ter ober geringer senn muß. Im Winter kann man eine Ofenrohre oder einen andern warmen Plat bes Ofens benugen, welchen man mit klarem Sande be= Schüttet, um bas Gefaß nicht unmittelbar ber Sige auszusetzen; im Sommer hingegen fellt man bas Ge= fåß in ein matallenes Geschirr (Kessel), bessen Boben einige Zoll hoch mit Asche ober gesiebtem Sande bes beckt ist, und erhist solches über Kohlen, jedoch nur ganz maßig, damit die Auflösung langsam und nuc

the state of the state of the

nach und nach von statten geht, bein biefe Progebnt ift nur Vorbereitung. Sind bie Majerien schwertsig, wie 3. Der Bernstein inth Kopal, fo nimmt man mehrere Tage zu huffe und erwatnt auf eine der die andere Weife die Fluffigfeit, flachen man vorber die Ingredienziel gut vom Baben des gluffernen Gefages losgeschüttelt hat.

9. 72.

Diefe jut Unflofung alfo borbereifete Difdung wird hierauf entweder burd bas Bafferbab, & 24, ober burch bas Ganbbab, 6. 25, vollendet, je nachbem man eine ober bie andere Methobe für bequemer findet. Bu Beingeiftladfirniffen verdet man gemeiniglich bas Waffer: und gu Dellacfies niffen bas Sandbad an, well bet Beingeift bei eis fier geringeren Temperatur ichon zum Sieden tommt, bas Det hingegen oft eine großere hine, als ben Ciebgrad bes Baffers, nothig bat, vorzuglich wenn Bernfein ober Ropal burch Die bloge Digeftion, obhe vorausgegangene Schmetzung, aufgeibfet werben foll. In Anfange giebt man, flets mit Kohlen ober Lorf, nur gelindes Feuer, fo bag die Zemperatiur 36 Grabe Reaumur = 113 Grabe Fabrenheit innerhalb 6 bis 10 Ctunben nicht überfteigt und folgs lich Die Daffe nicht eigentlich gum Gieben fommt; bann aber fleigert man bie Sibe nach und nach bis ju 76 Grabe Reaumur = 203 Grabe Fahrenbeit und unterhalt folche fo lange bis fich bie ber Muflofung unterworfenen Gubftangen vollig aufgelofet haben. Die Beit lagt fich jeboch nicht genau bes fimmen, weil fich manche Barge fchwer, manche leicht entbinden und mit bem fluffigen Rorper in Bereini= gung: treten.

§ 73.

Bit bie Muflofung gefchehen und find bie Geras

the abgekühlt, so wird die ganze Masse siltrirt und in glasernen Flaschen, wohl verwahrt, aufgehoben, wie weiter unter aussuhrlicher vorkommen wird.

\$ 74.

Noch sind einige bei der Verfertigung der Lack= strnisse oft vorkommende chemische Kunstworter zu er= klaren nothig, die wöhl nicht Jedem ohne Unterschied hinlanglich bekannt sind und welche daher in aller Kurze hier ausgesührt, werden sollen.

.ts. von de la company de la S. 75.

beißt, wenn man eine Flussigkeit mit Ingrevienzien, oder so umgekehrt, vermischt und letztere in ersteret einige Zeit liegen läßt. Der Aufguß über Ingrestienzien geschiedt gewöhnlich entweder in großen glassernen Flasche, welche man mit Rindsblase versbindet und in wilche eine Stecknadel gesteckt wird, die auch darin bleibet und die man nur dann und wann umdrehet, damit die sire Luft entweicht; oder in glasernen Kolben, welche auf gleiche Weise behandelt werden. Erstere seht man an eine warme Stelle, im Winter auf den Osen, mit unterlegten Sande; letzteren in ein Wasser ober Sandbad, auf schon bekannte Art.

Auflosung

heißt in der Chemie der Borgang, bei welchen sich die Grundstoffe zweier verschiedener Körper so mit einander verbinden, daß die vorige Verbindung getrennt, und durch die neue Vereinigung ein neuer, anders als beide vorige, zusammengesetzter Körper gebildet wird. Dieß kann nur geschehen, wenn wes

nigfiens in einem biefer beiben Rorper bie Grunds foffe gefrennt find; bagu aber wird erforbert, baf einer berfelben in einem fluffigen ober bampfartigen Buffande fep, ba befanntlich fefte Rorper nicht auf sinander mirfen. Die Chemifer pflegen den fluffi: gen Korper bas Muflofungsmittel, ben anbern aber, welcher fich blog leibend gu verhalten fcheinet, ben aufgeldfeten ju nennen. Alle Auflofungen find Birtungen ber Ungiebung gwifden ben Theis fen ber Rorper, ober Birtungen ber Uttraction bei ber Beruhrung. Gie treten ein, wenn bie Ungiebung amifchen ben Theilen ungleichartiger Rorper flarter als ber Bufammenhang ber Theile jebes Rorpers einzeln fur fich ift, und bauern bis gur Gatti : gung, beren Grabe fehr haufig von ber Temperg-tur abhangen. Bermag bie Angiehung ben Busammenhang ber Theile nur in fluffigen, nicht aber in feften Rorpern ju trennen, fo erfolgt nur Ubha.

Abhafion ift biejenige Art ber Ungiebung. permoge welcher fluffige Korper burch fe-fie ftarter angezogen werben, als fie ums ter einander gufammenhangen.

Man unterscheibet Muflofungen auf naffem und Auflofungen auf trodenem Bege; bei jenen muß von beiden Rorpern wenigstens ber eine ichon im fluffigen Buftande fich befinden; bei biefen aber muffen fie erft fluffig gemacht, b. h. gefchmol= gen werben, wenn fie einander auflofen follen.

\$.77.

Man unterfcheibet bei ben Mufissungen gemobie lich das Auflofungsmittel, welches bei ber luftbfung vorzüglich thatig gu fenn fcheint, von bem

aufzuldfenben Körper, welcher fich bem Anschilne nach bloß leiben zu werhalten scheint. Einige Spemifen berwerfen zwar biese Einispellung, aus bem Grunbe, weil zwei Stoffe, welche fich vereinigen, einander gleich flart anzieben mißten; es läst sich aber im Gegentheite vielmehr glauben, bos ber füffige Körs per auf jeden Kall seine Anziehungskraft, wegen dem geschwächten Jusammendange feiner Abeile, starter, alls ber-seife, dusern kann.

Es giebt nur brei Arten von fluffigen Materien, welche als Auflöfungsmittel ber aur Bereitung ber Lactfrunife nothwendigen Ingrebengien angewendet werden fonnen, namlich : der Being eift, das Del und das Texpentinol. Es giedt daber auch nur brei Arten von lacffruffen : de Being eift, die Dele und die Texpentinol : Lacffruffe. Mue Arten von Lacffruffen geboren haber unter eine von beien veie Kalfen.

Girculiren

heißt, wenn die fluffige Materie in verschloffenen Gefagen so febr erwarmt wird, daß die baburch bewirksten Dampfe zwar auffleigen, mittelft der Berschliegung des Gefaßes aber in die Fluffigkeit wieder zurungeben.

Cobobinen

fagt man, wenn man noch einmal aufgießt und übertreibt; ober die Kuffigfeit nehft einer frischen Renge Ingereinigien noch einmal bigerirt, ober in der Warme auszieht, dann übertreibt und deftillirt; oder wenn man die schon deftillirte Fluffigfeit auf den Ruckfand der Deftillation gießt.

Joliren,

fo viel als eine Flussigkeit durch Inch, Leinwand, Flangell, Barchent u. bergl. fliegen lassen.

Goloriren,

eine Flussigkeit durch verschiebene Ingredienzien gelb, blau, grun, roth u. s. w. farben.

g. 82. Copuliren, ≥

wenn verschiedene Materien untereinander gemischt werden.

Dephlegmiren,

in der Chemie so viel als die wasserigen Theile von einer Sache scheiben. Es sind also wenigstens zwei Stoffe nothig, die getrennt werden mussen.

Destilliren.

heißt: bie durch das Reuer aus den Körpern getriebes nen Dampfe und Dunste an einem kaltern Orte sich sammeln lassen und sie in stussiger Gestalt auffangen. Im Kleinen geschieht es durch Retorte und Vorlage; im Großen gebraucht man ein fast cylindrisches kus pfernes wohl verzinntes Gesäß (Blase) mit angesetz tem kurzen Halse, worauf ein solcher Helm paßt, des fen Schnabel in eine entweder gerade ober etwas ges krummte ober ausgewundene Röhre gesügt wird, wels che durch ein Kühlfaß sührt, um durch die schnellere Berdickung der heißen Dunste die Arbeit zu sordern. Das Ende der Robre geht in das vorgelegte Gesäß.

Bei ber Destillation hat man viele Vorsicht nothig, besonders wenn der Destillieapparat aus Glas besteht, welches leicht zerspringt, wenn es zu schnest und zu statt erhist wird, ober wenn die Dampse zu geschwind und in zu großer Menge aussleigen.

Man unterscheidet folgende Arten ber Deftilla=

tion, namlich:

1) Destillatio recta per Ascensum, wenn fich eine Fluffügleit in perichioffenen Gefäßen mittelft bes Feuers in Dunfte verwandelt und folche durch die Ruhlanstalten in Tropfen verdidt in die Borlage über- geben.

2) Destillatio per Balneum, oder die Defillation durch das Bad. Eine Abdampfungsatt, mittelftwelcher man zwifchen das Gefch und Feider ein Mittel setz, um der zu starken Wirtung der hise vorzubeugen. Das Wittel besieht entweder aus Wasser, oder Sand, Afche, hammerschlag u. f. w.

3) Destillatio per Descensum. Eine Abdams pfungsart, wobirth man eine Warme anbringt, burch welche die flüchtigen Theile ter Materie geschieden, die übrigen aber genothigt werden, sich unterwärts in ein hierzu bestimmtes Gefäß zu geben.

4) Destillatio obliqua sive per Inclinationem. Eine Abdampfungkart mittelst der Retorte, aus welcher die Dampfe seitwarts durch den Hals in eine Borlage geleitet werden.

Und andere mehr.

§ . 85.

Digeriren ober Digeftion

ist eine in einem verschkossenen Gefäße durch anhalstende mäßige Wärme beförderte Auflösung eines sesten Körpers in einem flüssigen.

Filtriren

beist die Operation, vermöge welcher man mittelst eines schicklichen Werkzeugs, z. B. eines Haarsiebes oder Tuches oder Loschpapieres, gröbere Theile von einer stüssigen Materie absondert.

g. 87. Infunbiren

sagt man, wenn gewisse Theile eines festen Körpers durch irgend eine, entweder kalte ober warme, Fluskakeit ausgezogen werden sollen.

g. 88. Lufiren,

wenn man die Blase, den Helm, den Kolben, die Flasschen, Bouteillen u. s. w. da, wo zwei Gegenstände zusammengesügt sind, mit Mehlteig, Blase zc. vers

kleht. Zum Kitte nimmt man entweder Lehm, Thon mit Sand vermischt oder das Käsigte der geronnenen Milch und Cierweiß, vermischt es mit ungeldschtem Kalke, dis ein Teig daraus wird.

§. 89.

Mittelflaschen ober Borfidge

sind Mohren, welche in der Mittte einen kugelformigen Bauch haben. In das eine Ende, welches cylinders formig ist, steckt man den Hals der Retorte, das ans dere aber, welches kegelformig zuläuft, steckt man in die Vorlage. Am brauchbarsten sind viejenigen, welsche an kein Bauche eine Deffnung haben, die mit einem eingeriebenen Glasstöpfel verschlossen werden kann.

Kaphta.

Einmal die feinste Urt des Bergold, welches an durchdringender Feinheit beinahe dem Weingeiste gleich kommt, und wegen seiner Leichtigkeit selbst auf geistigen Flüssigkeiten schwimmt. Vorzüglich zeichnet sie sich durch die anziehende Arast aus, die sie gegen das Feuer zeigt, wodurch sie sich entzündet. Sie verzdunstet schnell, riecht stark und durchdringend, ist vollzkommen durchsichtig und hat gewöhnlich eine gelbe Farbe. Zweitens verstehen die Chemiker unter dem Worte Naphta ein Produkt, das von überaus großer Flüchtigkeit ist und aus der Vermischung einer Saure und entwässertem Weingeiske erhalten wird. Das Produkt aus Weingeisk und Salpetersäure wird Salpetersäure wird Salpetersäure wird Salpetersäure Wirdsen entsteht der Vitriolather zu Aphta.

Nieberschlag, Präcipitat.

Eine chemische Auflofung besteht aus bem aufgelösten Körper und dem Auflösungsmittel. Um beir aufgelosten Körper aber mieder in eine bichte isolirte. Substanz zu verwandeln und von bem Auflösungs. mittel abzusonbern, welches fallen, nieberschlas gen ober pracipitiren genannt wird, bedient man fich einer Substanz, welche baber bas Fallunges oder Dieberschlagungsmittel beißt. Der burch Bingur treten dieser britten Substanz von seinem Auflosungs: mittel geschiebene und in eine bichte Substanz vermans belie Körper beißt ber Miederschlag per bas. Pracipitat. Die Pracipitation kann auf doppels te Weise geschehen; entweber indem das Niederschlas gungsmittel naber mit bem Auflofungsmittel als mit bem aufgeloften Rorper ober indem es naber mit bem aufgelosten Korper als mit bem Auflösungsmittet vermandt ift. In beiden Fallen entsteht eine Isolie rung und Berbichtung des aufgeloffen Korpers. die vom aufgeloften Korper zu scheidenbe Aufidsung ohnehin fluffig, so geschieht ber Nieberschlag auf na f= sem Wege; auf trodenem Wege hingegen, wenn sie erst durch Feuer flussig gemacht werden muß.

9 h l e g m a.

Die mafferige Feuchtigkeit, welche burch Kunft aus ben Korpern gezogen und bem geistigen Wesen berselben entgegengesett wird.

§. 93. Reagentien

werben in den Chemie Materien genannt, welche ent= weber durch die Veranderungen, die sie selbst erleiben, ober burch die Wirkungen, die sie hervorbringen, die Gegenwart und Beschaffenheit gewisser Stoffe anzeis gen.

§. 94. Sättigung.

Wenn zwei Körper, die gegenseitig auf einander wirken, sich so verandert und vereiniget haben, daß alle Wirkung aufhört.

§. 95. Scheiben

heißt in der Chemie, die Bestandtheile eines zusame mengesetzen Körpers von einander trennen; die Chemie selbst wird von dieser in ihr Gebiet gehörigen Opes ration Scheidekunst genannt. Fällt der abgeschies dene Körper in sichtbarer Gestalt zu Boden, so wird es ein Niederschlag genannt. Im Grunde ist also der Niederschlag von der Scheidung gar nicht verschieden.

> 5. 96. Solution,

so viel als Auflösung. Siehe biesen Artikel.

§. 97. Sublimiren

heißt: einen Körper durch Hulfe der Hike verdam= pfen, die Dampfe aber nothigen, an einen bestimmten Ort zu gehen und sich da fest zu setzen. Das Produft dieses Verfahrens heißt ein Sublimat, wenn es in starrer Form, fest oder pulvæig erscheint.

Substanz,

ein materielles Wefen, von einfachen unorganischen

Körpern zusammengesett. Sie ist trocken, wenn ihre Theile so fest zusammenhängen, daß solche nur mit Mühe getrennt werden können; flüssig, wenn sich ihre Theile leicht trennen und wieder vereinigen lassen.

5. 99.

mtsteht, wenn gewisse Körper burch bie Gewalt bes Feuers verstüchtiget werben und in Gestalt von Dame pfen entweichen.

pfen entweichen.

ស្វាល់ស្ទី ខ្លុំ ស្រែស្សាស ស្រែក ស្រែក ស្រែក ស្រែក ស្រែក ស្រ ស្វាល់ស្ទី ខ្លុំ ស្រែស្សាស ស្វាស ស្រុក ស្រុក ស្រែក ស្រែក ស្រែក ស្វាល់ស្ទី ខ្លុំ ស្រែក ស្រ was a contemplated from the

San Strain Strains

anget your stan

Erste Abtheilung.

Beschreibung ver besten dis jest bekannt ten Firnisse und Lacksirnisse, auf alle nur möglichen Gegenstände, namentlich auf Bolz, Metall, Leder, Papier und Papp= arbeit, auf Delgemälde, Kupferstiche u. f. w.

Erstes Kapitel.

Betfettigung sarten ber etbis naren Firnisch, sowohl zum Malerflenis, als auch zur Bes reitung ber feinern Lacks firnisch ober Lacks

§. 100.

Unter Kienis versteht man ein Del, welches besonders präparirt oder vorbereitet worden ist, um entweder sur sich allein als Uebenzug zu blenen und ble damit bebedten Abrper glatt, gidingend und dauerhaft gut machen, ober ale Maler-firnis zu allerhand Karbentanftrichen gebraucht zu werben, ober zur Berferrigung ber fetten Lacks fintffe in Anwendung zu tonnien.

. 10F

Bn ben vorzuglidften fetten Delen rechnie man: 1) bas Leinbig 2) bas Dobnot; 3) bas Rugbl; 4) bas Buchadernot u. f. w.

50 mm 3 m . 1-5. 262.

Die fetten Dele find in ihrem völlig reinen Buftande farbentos, gerüchies und gefchmadios, aus weicher Subftang folche auch ausgeschieden fen mögen. Aber die verschiedenen Saamenarten, alls well den mam solche scheidenen Saamenarten, alls wells den wöhnlich ein eigenes Sarz, weldes zum Abeile mit dem Dele in Berbindung tritt, und ihm Karbe, Beschmad und Gerüch glebt. Ausger blese den bedriede mit den Augustellen enthalten fie aber auf nech vie le Schleim the eile und andere Un reinig kelten, und gewöhnlich frisch ausgeprefte mehrere, als solze, were welche sich ichn durch die für und vor der kelte finde fahr durch vor der welche fich ihn durch durch geringet haben.

§. 103.

Unter allen Delen hat aber bas Cein bl' nicht allen bie wenigsten setigen Schrimtheile und trodanet bathet ichon vom Ratur am leichteste, sondern es ist auch am wohlseissten und noch innner am gemeinten. Wenn man also bieses haben kinn, is ist ist zur Bereitung ber ordindern Krivisse allen andern Delen vorzuziehen, well kein anderes so leicht, wie das Leindl, trocknet. In Ermangelung besiehen kann man zwas auch das Ansie "Anden oder Ribbendlages brauchen; allein biese Dele sind weit fetter, frocknet.

Depinate Sienille

folglich fchwerer und tonnen nur im augerften Nothfalle als Stellverfreter bienen.

8. 104.

Aber auch bas allefte, bas reinte und ninger-falfchiefte Leinst ift ohne Borbereitung gu Arnithen noch nicht taugbar genuge baber es suvor von allen apreinen, fetten und fibleimigen Theilen, welche Die Idnette Trodnung berhindern, gereiniget werden unig.

Um dem Leinote jene nachtheiligen Gigenichafs An gu entziehen, bat man eine greße Deige, Dit it el in Borichlag gebracht, welche theils nicht theils ipeniger jum 3 mede fibren. Der 3wed aber, um intt tom bie Eigentalaften, welche jeden Det, upp Biglich Leinol, haben muß, fidt ju Del s ober Magn. nen, tann nur bann erreicht merben, weine bas Cein-State, flar und unverfalfct ift. Dan nur baber mit Bleiß Gorge tragen, bas Peinol nur bei folder Delfchlagern gu faufen, bie es acht, und reut verfertigen. Man bekommt namlich bas Leinol ber ale ben Delfchlägern nicht gut und acht, welche ben geframpften Leinfaamen burch eben bie Zucher weefs jen, burch welche ichen Dubfen gepreßt ift. In bies fem Balle nimmt jenes ihmter einige Bestanotheise pon riefein in feine Mitte auf und trednef nachber nicht fo gut. Sat man aber Gelegenheit, bas Leinz di von folden Delfchlagern zu bekommen, Die entibe-Der emsfchileflich nur Leinbl fertigen - und ba bat bde fogenannte taltgepreste einen Borgug bor bemg jenigen, welches burch Roblen erbist ift - ober auf bereu Redifchaffenheit man fich verlaffen fann: fothut man mohl, fich mit einer farten Onantital all ver, feben und es baum mehrere Jahre aufgubenahren.

Mangerreicht mit foldem alten Leinole feinen 3weck am bosten, denn es pflegt sich nach und nach so zu flaren und feine unreinen Schleimtheile und Kafer= chen abzusehen, daß es nach zwei Jahren sehr belt und klar in einer glasernen Flasche erscheint und die Farbe des weißen Franzweines erhalt. Um besten vermahret man es, außer in großen glafernen Flag schen, in Steinkrügen, zicht es alle Sabre einmal auf reine neue Sefanc ab und verbraucht den Bobenfas auf eine andere nutliche Beise, etwa unter die Ba= genschmiere ober zu Schuhschmiere in Bermischung mit Schweinesett und Kienrus. Um Gewichte geht zwar etwas verloren, allein die Bute eines folchen alten Leinols entschädiget vollkommenzbeim Delfirniffe von frischgeschlagenem Leinole werden feiten klar und können folglich auf lichte Grunde oder zu bellen Farz ben nicht wohl gebraucht werden. Die Klarheit ei= ues Firnisses hangt also hauptsächlich vom Alter und der Reinheit des Leinbles ab, so wie hingegen bas geschwindere Trodnen - eine Gigenschaft, welche jes der gute Firnis und Lacksirnis nothwendig haben muß — auf ber Gute und Unverfalschtheit bes Leine ols beruht, und es kann de halb nicht genug davor gewarnet werden, sich vor folchem in Acht zu nehmenz welches mit fremden Delen vernischt senn konnte.

§. 106. Die Gute bes Leindls hangt aber auch von den Gute und Behandlungsart bes Saamens ab. Der l'einsaame dark weber zu frisch, noch zu alt senn; im ersten Falle hat er noch zu viel Wäßriges bei sich. und im zweiten wird bas baraus geschlagene Leindl leicht ranzig. Ein gutes halbes Jahr nach ber Aern= te ist ber Leinsaamen am besten, wenn er anders tro= den und luftig genug gelegen hat. Auch konnte bas keinol ansehnlich verbessert werben, wenn man die

Schalen von dem Marke des Gaamens absonderte. Prest man den Saamen mit der Schale, so ver-mischt sich natürlich der bittere und wäßerige Saft berfelben mit bem Dele bes eigentlichen Kernes und macht es schlechter, als es ohne diesen fremden Zussige senn wurde. Aus angestellten Versuchen weiß man, bag Dele von gefchaltem Gaamen wenig eigens thumlichen Geruch und Geschmack haben und bei weis tem reiner werben. Das Schalen ber kleinen Saas menkorner des Leins hat aber allerdings feine Schwie= rigkeit; boch wurde man burch mehrere Proben viel= leicht zum Ziele gelangen konnen. Man wurde bann nicht nur mehr, sondern auch weit besseres Del be= kommen, weil sich vieles bavon in die Schalen zieht, welches durch das stärkste Schlagen nicht ganz her= ausgebracht wird. Aus diesem Grunde ist es noch am besten, ben Saamen in eifernen Grubenlochern zu schlagen und die Dellade mit eisernen Platten zus belegen. Denn alles Holzwerk, so wie auch die Steine, ziehen zu viel Del in sich, und find schwer zu reinigen; und dieß ranzig gewordene Del verdirbt bas frische. Auch die besten setten Dele werden mit der Zeit ranzig, besonders wenn sie in der Warme forglos und unverstopft aufbewahrt werden. Um bas Berderben abzuhalten, muß bas Del öftere abgeflart und an einem fühlen Orte vermahrt werben; liegt es auf Faffern, so rath man auf ben Boben berfeit ben einen Schwamm zu befestigen, welcher in einen Teig aus Alaun und Kreibe gefaucht worben ift. Andere nehmen Wachs und Del in gleicher Schwere, zerlassen beibes auf bem Feuer, thuen geröstetes Salt und Anis dazu und schütten biese Masse in bas Gefäß-

at dilling in the state of the

Die Reinigung bes teinols.

5. 107.

Jebes Leinbl, welches ju Firniffen benutt mer-ben foll, wenn es auch alt genug ift und volltommen flar ju fern fcheint, muß vorber gereiniget und bon allen bars : und Schleimtheilen befreit mers ben, wenn ber baraus verfertigte Firnif fchnell gemug trodinen und binlanglide Barte und Dauerbajs tigfeit erhalten foll. Biele bereiten gwar, ohne bas Leinol vorber ju relnigen, Firniffe baraus, indem fie baffelbe biog mit vericbiebenen Metallfalten, Erben, Salgen u. bergl. foden, melde Darerien gwar auch bem Dele Die Fettigfeit und antere Unreinigfeiten benehmen; ober fie bleichen vorber bas Beindt auf berfchiedene Art und Beife, indem fie foldes entwel ber in flache bleierne Gefage auf einen Defort von Sauerampfer gießen und eine Beit lang mit bered: ten Glastafeln ber Connemvarme ausfeten, ober im Binter burch Ralte gerinnen und ausfrieren laffen : ingwifchen fubrt bie borausgegangene Reinigung bes Leinois ftete ficherer, gemiffer und vortbeilbafter gum Biele, weil baffelbe bann weniger lang gefocht gu werben braucht, weniger feicht in eine buntele garbe abergebt, folglich einen bauerhafteren und lichtern Birnis giebt, ber auf alle Grunbe gebrancht, mit gla len bellen Farben eingerührt merben fann, befonbere. wenn man fatt bas Del porber gu bleichen, ben bes reiteten Firnig nachber ber Bleiche unterwirft.

6. 108.

Erfte Borfdrift.

Man febe bas Leinbl in verstopften Glasbous teillen ber Einwirkung ber Sonne auf, wo fich bann in einiger Zeit viel schleimiges Wesen barque icheibet imb bas Det in einer weinklaren Beschaffenheit gurude bleibet. — Diese Methode ist aber nicht allein landsfam, sondern qualisieite fich auch nur für das Mohnöll, um solches zum Gebrauch der Deimalerei gagubereiten, denn das Leinöl erhalt durch das Bleichernallein nicht die hinlängliche Eigenschaft, schnell zu trocknen. Sest man bingegen dem Leinöle noch ermas weiches Blei, in solleine Eluschen gerschnitzen, als nur möglich ist, bei, solleinnt man dem Zwecke schon etwas naher. Dat sich das Del binlänglich gekläret, so zieht man es mit Borsicht in andere reisme trocknen Kaschen.

5. 109. 3meite Borfdrift.

Man gieße in 100 Theile des Dels, welches gereiniget werden soll, 2 Theile soncentrite Solwes
fels au re (Bitriold's) und ridyre alles recht genau unter einander. Die Masse verdickt sich, wird ansangs
grau und hernach sowars. Man läßt alles 24 Etuns ben lang rubis stehen, woraus habs so viel warmes
Wasser in der der der der der der der men hat. Man rühret abermals alles wohl unter einander, wob läßt dann, das Alubum in Aube; es schoeher sich der der der der der der der der wogegen das Del nur rein und klar auf dem Wasse ser schwimmend übrig bleidet.

f. 110. Dritte Borfdrift.

Man fullt ben vierten Theil einer gerdumigen flasse mit reinem wohl gewaschenen Sand, ben fibrigen leeren Raum aber mit 3 Theilen siedenben Wasser's ind i Theile Beindl an. Die Flasse wird wohl verwahrt, gut untereinander geschüttelt, in die Warme gesen und bas Umschutteln ofters

wiederholt. Nach einiger Zeit trübt sich das Wasser und es sondern sich Flecken von dem Dele ab. Wenn man dieß bemerket, so gießt man das Del von dem Wasser ab, schüttet das trübe Wasser weg, füllt das Del wieder auf den Sand, thut frisches kochendes Wasser dazu und verfährt damit eben so, wie vorsher. Dieß wird so oft wiederholt, bis sich das Wasser gar nicht mehr trübt.

g. 111. Vierte Vorschrift.

Man verfertige eine Lange aus 4 Loth guter Potasche, und eben so viel ungelöschtem Kalke mit 2 Psund Wasser, thue zu jedem Psunde des vorher erwärmten Leinöls ein Quentchen von dieser Lauge, schüttele alles durcheinander und stelle es in die Wärme. Wenn sich ein weißer Bodensas zeigt, wird das Del behutsam davon abgegossen, mit kochendem Wasser vermischt und wieder hingestellt. Die weistere Behandlung ist der vorerwähnten ähnlich.

§. 112. Fünfte Vorschrift.

Man gieße eine Quantität Leindl in ein Gesschirr, bringe solches in die Sonnenhiße, stelle ein anderes lecres Gefäß, jedoch etwas niedriger, dicht daneben, nehme hierauf einen starken Docht von Baumwollen = Garn, hänge das eine Ende in das Gefäß mit dem Dele und das andere Ende in das leere Geschirr, daher der Docht so lang senn muß, um von dem Boden des einen auf den Boden des anden Gefäßes zu reichen. Der Docht wird wie ein gebogener Hebel wirken, das Del im reinsten zusstande von dem Boden die Unreinigkeitem zurücklassen.

Diese Methode dürfte, aber eben so wenig, als das Filtriren des Leinols durch einen sehr dunn ausgedrehten Becher von Lins benholz, pollkommen zenügen.

Sechste Vorschrift.

Man nehme eine Quantitat gutes, altes, klares Leinol, bringe solches in ein angemessenes Handbuts terfaß, welches am Boben ein kleines Loch hat, woa rin ein halzerner Sahn befestiget ist, der nicht über die innere Wand hineinreicht, um nicht zu hindern, gieße genug reines Wasser zu bem Dele und ruhre beides mit dem Ruhrstempel eine Stunde lang herum, eben so wie man es bei bem Buttern macht. Nach Berlauf diefer Zeit, wird der Richrstempel her= ausgenommen und wenn Alles einige Zeit ruhig ge= standen und bas Del sich wieder aufwarts gezogen hat, wird das Wasser mit Vorsicht in ein untergesettes Gefäß gelassen, bamit man bas etwa mit herausgelaufene Del wieder abschöpfen und zu dem Uebrigen bringen kann. Hierauf wird wieder frisches Waster auf das Del gegossen, auf 6 Kapnen bestels ben eine Handvoll gedörrtes Ruchensalz hinzugesett, Alles gleichfalls eine Stunde lang herumgerührt und bas Wasser nochmals abgegossen. Diese Arbeit wird nach einigemal, jedoch ohne weitere Zumischung von Salz, fortgesett, bis bas Baffer vollkommen hell abläuft und in dem Dele keine Schleimtheile und andere Unreinigkeiten mehr zu spuren sind. * Endlich bringt man die Delmasse, mit Wasser vermengt, in ein Geschirr, welches oben um die Halfte weiter wie unten ift, lagt es im Sommer einen Sag, mit einer Glastafel bedeckt, ruhig an der Sonnenwarme ste= hen, oder stellt es im Winter eben so lange und auch bebedt an einen temperirten Det in die Stube. Rach

verstoffener Zeit wird das gereinigte Del mit einem großen Löffel behutsam abgeschöpft, damit nicht die geringste auf dem Boden des Gefäßes besindliche Unreinigkeit mit unter das Del kommt. Durch dies se Operation erhält man ein schönes gereinigtes Leinsich, welches nunmehro zu Leinölsirnis bereitet were den kann.

Siebente Borfdrift.

Man nehme ein Fagden, welches ungefahr 30 Kannen halt, in welches man 5 Kannen gutes ale tes Leinol und 10 Kannen reines frisches Wasser bringt, und baju noch eine Sand voll gedorrtes Ru= ch en falz thut. Un bas Fägden befestiget man in der Mitte beider Boben eine Leiste, welche 6 30U auf beiden Seiten des Fäßchens hervorstehen muß, welches Hervorstehende rund genracht foird, um es das durch besser in den Handen halten zu können. An diesen 4 Enden der hervorstehenden Leisten befestiget man eine Leine ober einen Strick, und biese 4 Lei= nen werden oben an der Decke mit einem Saken befes stiget, so daß das Fagihen in der Schwebe und 13 El= len vom Erdboden eutfernt hangt. Hat man nun das Wasser und Del in das Fäßchen gebracht, so wird die Deffnung mit einem gut paffenben Spunde verwahrt, damit bei ber Arbeit nichts heraus dringen kann. Mun setzt man das Fäßchen auf folgende Urt in Bewegung: Man ergreift die auf beiben Seiten hervorstehenden Leisten, zieht das Fäßchen zuerst nach sich zu und stößt es dann wieder von sich ab, und je kurzer und greller diese Stoße geführt werden, d. i. je kurzer die Bahn ist, welche das Fäßchen durch das Hin = und Hersto= Ben zu machen hat, besto mehr kommt das Del mit dem Wasser in Bewegung und desto mehr wird Ersteres van dem Lettern angegriffen, wodurch es seine Fettig=

keit, und schleimartige Unreinigkeit fahren lassen inus Sat man diese Berrichtung zwei Stunden lang betries ben, fo bffnet man ben Spund des Bagchens, lagt das Del sammt dem Baffer in ein Gefchirr laufen und reis niget bas Fageben mit warmen Waffer auf bas beffe, spuhlt solches zulegt auch nochmals wit kattem gut aus. Das Gefdirr, worin man bas Del mit bem Wasser laufen läßt, muß nothwendig oben noch einmal fo weit seyn, als es unten ift. Bar bas Del mit bem Wasser 4 bis 6 Stunden ruhig gestanden, so wird man finden, daß das Del oben, bas Wasser hingegen mit der Unreinigkeit unter bem Dele auf bem Boben stehen wird. Um bas Del zum zweitenmal zu reini= gen, bedient man sich eines großen Loffels, auf Urt derer, womit man den Rahm von der Milch ab= zunehmen pflegt, und bringt mit bemfelben bas Del wieder in das Fäsichen zurück, wobei man sich aber in Ucht zu nehmen hat, bamit nichts von dem unreinen Wasser zu bem Dele in bas Faschen kommt. man alles Del in dasselbe gebracht, so thut man die erste Quantitat helles frisches Wasser, jedoch ohne eis nigen Zusatz von Salz hinzu, verschließt bas Loch mit dem Spunde und wiederholt genau das erfte Berfahren, fährt auch damit so lange fort, bis das Del voll= kommen rein und weiß geworden ist und sich in dem Wasser keine Unreinigkeiten mehr absetzen. Nach der letten Reinigung bringt man bas Del mit bem oben beschriebenen Löffel wiederum in ein thonernes Ge= schirr, welches gut glasirt und ebenfalls oben um die Balfte weiter wie unten seyn muß, und beobachtet bei bem Abschöpfen die namliche Vorsicht, damit kein Waffer unter bas gereinigte Del kommt. Das Geschier mit dem Dele setzt man dann, mit einer reinen Glastafel bedeckt, einige Tage in die Sonnenwarme, wodurch sich alle kleinen vielleicht noch darunter besindli= chen Unreinigkeiten ganzlich zu Boben setzen und vont

Dele absondern. Mach Werlauf bieser Zeit, während welcher man- das Del test rutig neben lagen, gießt man solches mut aller Behutsamfeit in reine Glassias schen, verstopit solche wohl und sextsolche im Soms mer in die Sonnenwarme, im Winter hingegen auf

einen gelind erwarmten Diens...

Menn man biefe bier ertheilte Borfchrift, welche von der worigen nur in einigen Punkten unterschieden ift, genau bezolgt, jo wird man gewiß ein burchans fchones, belies unt weiges Del erhalten, welches febr geschwind trodnet, bie Farben nicht verandert und aus welchent sich ein vorzüglich fconer und weißer Lacksirniß bereiten laßt, den man über alle lichten Grunde dann gebrauchen kann, Swar ist diese Bers. fabrungsart etwas mubevoller, als andere Reinigungsmethoden; man wird aber auch dagegen durch ein Schöneres Produkt belohnt, und gewiß wird jeber Kunftler sich für die aufgewendete Mube hinlanglich entschädiget finden, besonders wenn ein Kopal= ober Bernstein = Lacksirnis bereitet werden foll, gut welchem' nothwendig ein gutes gereinigtes Leindl gehort, wenn es auf Dauerhaftigkeit abgesehen ift.

Verfertigungsarten der ordinaren

§. 115.

Die Reinigung des Leinöls macht dasselbe noch zu keinem Firnisse, sondern es ist nothwendig, daß solches auch noch gekocht wird, wazu man untersichiedliche Materien, vorzüglich Bleiorus, nimmt, indem das Del daraus Orygen ausnimmt und daher desto schneller trocknet.

§. 116.

Es giebt nun zwar Künstler, welche bas Leindt auch ungefocht jum Unftreichen ordinarer Gegen-Rande, worzüglich folcher, die ber Luft und ber Sons nenhine ausgesett sind, anwenden, und es ist nicht zu läugnen, daß klares, altes, unverfälschtes und gehd= rig gereinigtes Leindl, auch ohne gekocht zu werden, an der Luft trocknet, besonders wenn es mit Sikber= glatte verset ift und ber Anstrich Zeit hat; allein für Zimmeranstriche und vorzüglich zur Bereitung ber fet= ven Pel=Lackstrnisse ist ungekochtes Leindl, sop es and noch so alt, klar und gereiniget, nicht wohl zu gehrauchen, theils weil es nicht so geschwind, als nothig ift, trodinet, und jede lackirte Arbeit gar febr an Schönheit verliert, wenn sich, bei langerer Beit jum Trocknen, Staub auflegt, welcher bei großen Begenständen, die in teine Ladirgebause geben, faum beseitiget werden kann; theils weil es sich nicht so gut wie gekochtes ausdehnen läßt, und endlich bei weitem nicht so viel Savte und Sestigkeit erlangt, die dennoch bei feinen Arbeiten nothig ist, welche polirt und ges schliffen werden sollen.

§. F17.

Del in einen Firmiß zu verwandeln; man wird aber nur dann zum wahren Iwecke gelangen, wenn uns verfälschtes, altes und woht gereinigtes Leinöl dazu verwendet wird. Es giebt zwar natürlich weißere Dele, wie z. B. das Nuköl, das Mohnölu. s. w., allein keins hat, wie das gereinigte Leinöl, diejes nigen Eigenschaften, welche zu einem Firnisse, wels cher schnell trocknen und fest und dauerhaft seyn soll, erfordert werden.

§. 118.

Soll bas Lein ol burch bas Kochen in einen

Rirnis verwandelt werden, fo ift ein ftarker, be= funders dazu bestellter irdener Topf, mit flachem Rande, wie die fogenannten Schmortopfe oder Dampi= topfe beschaffen fint, bas beste Gefchier, und man thut wohl, wenn solcher gleich Anjangs in Draht ge= bunden wird. In meffingenen ober fupfernen Gefa= Ben, hangt sich bas Leindl leicht an den Rand, bras tet gleichsam und wird daher gerne braun, ein Feb= Ier, ben ein guter Leinolfirnif ichlechterdings nicht baben darf. Bei einem starken, burchaus gleich bi= ken irdenen Topfe ist hieß bei einiger Aufmerksam= keit nicht wohl zu besorgen, und um so weniger, wenn man bas Gefaß auf einen Dreifuß fett und unter bemfelben nur ein gelindes Rohlenfeuer unter= halt, wahrend bem Kochen auch fleißig umrühret. Ein Topf, in welchen man 2 Psund Leindl kochen will, muß wenigstens 4 Pfund fassen konnen, weil sich das Del leicht hebt und überläuft, besonders wenn man es mit ben nothigen Ingredienzien focht. Dieses gefährlichen Falles wegen, ist es auch rathfam, ben Leinstftrniß nur im Freien und zwar auf einem Pla= ke zu bereiten, welcher weber ben Gebauden zu nahe liegt, noch andere brennbare Materiglien in ber Ra= he hat, tenn bas Del giebt, wenn es in Brand gerath, eine wirklich fürchterliche Flamme, welche mit Baffer nicht zu loschen ist und alles in Flamme fest, was brennbaren Stoff enthalt. Schon oft find das burch Feuersbrunfte entstanden, daß man Firniß in feuerlosen Ruchen der Wohngebaude gelocht bat, be= sonders wenn man noch nicht gehörige Erfahrung hat, und ce sollte baber burchaus nicht geschehen. Läßt es sich inden nicht wohl andern, oder ist die Masse, welche man kochen will, nicht groß, oder ift man in einem pollig feierfesten Gewolbe und von Seiten des Geschirres hinlangtich gebeckt, so halte man wenigstens eine naggemachte wollene Decke, ober einen feuchten

Sad in Bereitschaft, damit man mit ihm bie leicht moglich entstehende Flamme ersticken kann, indem man solchen über den entflammten Topf herbreitet. / Da aber bie Dele zum Sieden einen Grad von Sike er= fordern, beit man auf 600 Grade Fahrenheit rechnet, und sich erft entzunden, wenn sie bis zur Berflüchti= gung erbist werden, fo hat man felten Gefahr zu befürchten, wenn man, außer dem Thermometer, hin= langliche Aufmerksamkeit anwendet.

§. 119. Erfte Borfdrift.

Um einen recht weißen Firnif zu erhalten, nimmt man auf 6 Rannen gereinigtes Leinol folgen= de Ingredienzien:

3 Loth klar gestoßene gebrannte Schaafbeine;

4 . . weißen Bundefoth;

16 = Gilberglätte;

3 = Ossa Sepiae (weißes Fischbein);

8 = Mennige;

Umbraim.

Diese Ingredienzien werben in einen leinenen Beutel gebunden und in das Gefäß, worin das Leinol kochen soll, gehangt, so daß berselbe weder den Bo= ben, noch die Wande bes Gefäßes berührt, sondern wenigstens 2 Finger hoch von dennselben entfernt blei= bet und gleichsam in der Mitte frei schwebet. Das hierzu nühlichste Gefäß ist ein hart gebrannter Topf, welcher so groß senn muß, daß das Del nur den vier= ten Theil davon einnimmt. Man gießt dann eben so viel Wasser binzu, bringt den Topf auf einen Dreifuß über Kohlenfeuer, und kocht das Del so lange, .. bis beinahe alles Wasser verraucht ist. wird der Firnistopf abgehoben, der erwähnte leinene

Beutel mit ben Ingrebienzien herausgenommen und der Firnis, mit einer Glastafel bedeckt, einen Tag Di bie Sonne, oder im Winter auf einen gelind er= warmten Dien gestellt, wo sich dann alle Unreinig= keiten zu Boben setzen. Das obenstehende gekochte Del wird sobann gang behutsam abgegoffen und zudest mit einem flechen runden scharfen Löffel abge= schopfet. Die unten befindliche fette Unreinigklit. nebst bem noch zuruckgebliebenen Baffer, welches wie Baumwoilenfloden erscheint, wird weggegöffen und das Gefäß wieder gefäubert. Dieses Berfahren wich berholt man nuch viermal, wo dann ein schöner, bef. ler: von aller Fettigkeit befreiter Firnis bas Resultat fenn wird. Rach dem letten Kochen last man ben Firnis 24 Stunden ruhig und mit einer Glastafel bedeckt an ber Sonne ober auf gelinder Dienwärine stehen, damit er sich völlig abklaren und alle Unreis nigkeiten zu Boben feten kann. Dame breitet maft ein reines leinenes Tuch über einen Brickter, prinkt in die Mitte deffelben eine Urt Worth frind ein und läßt den Firnis behutsam durch bas Auch in glaserne Alasan laufen, wobei man sieh vorzüglich in Wht zu nehmen hat; daß nichts Unreines und Frembartis ges mit unterläuft, mit Gent Ente man bas Cette lieber mit einem Löffel abschöpft und hinzubringt. Die gefüllten Flaschen stellt man hierauf verschlossen an die Sonne, und je langer solche barin stehen blei= ben, je klarer und heller wird ber Firnig.

Will man diesen weißen Firnis nuch mehr veredeln, so koche man eine Quantitit Gauerams pfer in reinem Wasser, seihe diese Brübe durch ein leinenes Tuch, gieße solche, nach dem angegebenen Verhältnisse, statt des reinen Wassers zu dem Dele und koche es nach obiger Vorschrift. Das zweites mal kocht man Anpblauch in reinem Basser und

mischt es bem Dele beit bas britte = und viertemal bingegen muß reines Wasser genommen werden.

§. 120. Breite Vorschrift.

Bu bunkeln Farben und Ladfirniffen nimmit man zwar auch alle vorbemeldeten Ingrebienzien, bindet solche in einen teinenen Beutel und hangt diefen auf bie vorige Art in bas Gefaß; in= zwischen kocht man bas Del vone Wasser und so lange über Kohlenkener, dis es genug Konststenz hat, welche gewöhnlich binnen 6 Stunden erreicht wirk. Während bieser Zeit ninunt man den Schaum fleißig ab und wenn sich keiner mehr zeigt und ber Firnis fertig ift, so bebt man den Topf vom Feuer, flicht ein Sturchen Brobrinte, worden noch ein nige Profe ist, an ein spisiges Holz, fährt bamit in dem Delc herum und thut miest etwas klar gesto-Benen calcinirten weißen Bitriol nach und nach bingu. Wenn der Firnis zwei Tage rubig gestanben hat, so gießt man ibn burch ein Tuch mittelft eines Trichters in große glasere Flaschen und stellt folche in die farke Sonnenhise, wo er sich nach und nach abkläret und beller wird.

§. 121. Dritte Persthrift.

Man nehme 6 Rannen altes teines keinel, binbe folgende Ingredienrien : im indien, bar

16 Loth Eilberglattet

4 = gebrannte Schaafbeine

4 2 Bleiweis uns 's Umbrania de l'en

in einen beleieuen Beufel, pange folden schwebenb in

das Del und koche es 3 Stunden long über Kohlen-feuer. Dann läßt man den Firnis einige Tage rus hig stehen und filtrirt ihn nach Verlauf biefer Zeit durch ein leinenes Auch mittelft eines Trichters in glaserne Flaschen, und verwahret solche gut.

> Mach ber Worschrift sollen bem Dele, wenn es fast genug gekocht hat, 2 Loth kein gesstoßenes Schelllack, 8 Loth Aerpens tin, 4 Loth Rolophonium und 3 Loth weißes Sary beigemischt und bamit unter fleißigem Umrühren noch eine mal gefocht werden; allein dann ift es, nach dem obenaufgestellten Grundsate Si 3 und 4, kein Firnis, sondern ein Dels lacffirnig.

§. 122.

Bierte Boridtift.

Man nehme 4 Kannen altes reines keinol, brins ge foldes in einen hartgebrannten Topf, thue nache folgende Materien, als:

6 Loth Silberglatte;

weißen Kupferrauch ; Umbraun;

12 : gebrannte Schaafbeine;

Rolophonium

dinzu und koche es 3 Stunden lang bei Keklenfener. Uebrigens verfährt man eben to, wie bei ben voria gen Borfchriften. Dieser Firnis ist zu gemeinen Anstrichen gut und haltbar.

Much hier follte bas Kolopherinm, als ein Barg, billig wegbleiben, wenn bes Rame Firnis getten fod.

Fünfie Vorschrift.

In einen hartgebrannten guten Topf, welcher 6 Kannen halt, thue man 3 Kannen altes reines Leindl, binde jolgende Jugredicuzien, namlich:

1 Loch Vermillen; Bilvergiete; Schieferweiß;

the state of the s

in einen leinenen Sentel und hänge solchen auf bes kunnte Art in das Dei. Ehe man solches aber auf das Köhleisseuer swingt, swied man noch:

Maaß Sanerampfer; und

hinzu, koche dann alles 4 Stunden land, worauf der Beutel mit den Meaterien herausgenommen, der Firsniß 2 Tage zum Abetlaren ruhig siehen bleibet, dann aber behutsam in glaserne Flaschen zum Gebrauche aufbewahret wird.

Dieser Firnis ist ausnehmend, schon und helle und kann zu lichten Farbenanktis

chen gevraucht werden

§ 124.

.. Semste Borschrift!

Wenn das Leinol nach J. 114 forgfältig genteiniste ist, so vannt man auf 3 Kannen desselben zwinsteines englisches Lise im eißter reibt dieses mit ein wenig reinem Leinole auf einem Reibsteine zu einer ricken Farbenmasse und mischt sie dann unster die Z Kannen Del. Diese ganze Masse bringt man soann in einen neuen Lopp und sest noch transporte heiles seites frisches Masse ster dingue Der Topf

muß aber so groß senn, daß bas Del mit bem Baf= fer hur 3 Theile besselben ausfüllen, der vierte Theil, bem Aufsteigen Raum läßt. Run wird i Pfunt Silberglatte und 6 Loth gebrauntes Fisch bein groblich zerstoßen, beibes locker in einen leinenen Beutel gebunden, und biefer schwebend in den Topf, gebangt. Diesen Topf mit der Maffe fest man auf ein Kohlenfeuer und läßt fie 2 Stunden lang gelind, kochen. Rach biefer Beit wird bas Geschirr vom Feuer hinweggenommen, mit einer Glastafel juge= deckt und an pie Sonne gestellt, wo es wenigstens 3 Tage ruhig steben muß, damit sich die noch darin befindlichen Unreinigkeiten zu Boden fegen. Gobann nimmt man einen etwas großen runden Loffel und schopft bamit ben Firnis behutsam in glaferne Flaichen, welche man ben Sommer über an bie Sonne fiellt.

Dieser Firnis ist sehr weiß und hell, trockenet geschwind, und verändert die Farbe nicht, vaher man vanit einen weißen Kopallackstruiß bereiten kann. Deshalb darf kein anderes Del gis gereinigtes genome men und solches auch nicht langer als vorgeschrieben gekocht werden, außervent der Firnis eine dunkele Farbe annehmen und nur zu dunkelem Grunde zu gebrauf chen sehn würde.

§. 125.

Siebente Borfchrift.

Man nimmt, wenn z. B. 2 Pfund Leinol zu Firniß gekocht werden soll, einen flachen irdenen Topf von 3 Maaßen, erwärmt solchen vorber gelinde, gießt sodann das Leinol hinein und läst dasselbe nach und nach kochen. Sobald es anfängt, ein wenig auf der Obersläche in Bewegung zugerathen, so schüttet man,

Bayerlache Staatsbibliotliek

The Lor Could

unter beständigem Umrühren, 6 Loth Silberglätte und 2 Loth rothen Mennig hinzu, läst diese Massee etwa 8 Minuten langsam kochen und wirst noch r Loth gekochten Terpentin (Terebinthica coota) und Puentchen Kampher hinzu. Wenn das Del abermals 4 bis 5 Minuten gekocht hat und nach und nach anfängt höher zu steigen, nimmt man den Topf vom Feuer, läst ihn ein wenig erkalten, bis die Obersläche des Dels ganz ruhig geworden, und wirst nun einige Brodkrumen von reinem Roggenbrode hinein. Nach diesem läst man den Topf mit dem Firnisse noch 24 Stunden stehen und kläret ihn sodann, am besten in gläsernen Bouteillen, auf bekannte Weise ab.

J. 126. Achte Borschrift.

Man bringt 2 Pfund altes reines Lein bl in einen irbenen Topf und hangt ein Gemenge, von 10 Loth geriebener Bleiglatte und eben so viel Men = nige, in einen Beutel von nicht zu feiner keins Band eingebunden, barin schwebend auf. Topf fett man, mit einer Sturge bebeckt, über ge= lindes Kohlenfeuer, erhitt bas Del bis zum Sieden und kocht es einige Zeit lang. Wenn sich bie Farbe des Dels zu verandern anfangt, so bringt man eine geschälte 3 wiebel, an beren Stelle auch eine Scheis be Mohrrube, in den Topf und wenn sie ausge= trodnet ist, eine zweite, britte und so weiter, bis zu sieben Stud nach einander, in welchem Zustande ber Firnig nun feine Bollkommenbeit erreicht hat. Busah dieser Materien wird bloß aus dem Grunde gegeben, um bem siebenden Dele eine gewisse Quans titat Feuchtigkeit zu ertheilen und ben Grad ber Di= be zu mäßigen, bamit das Del nicht anbrennt. Ue=

brigens läßt man den Firnis einige Zeit stehen und klart ihn dann wie bekannt ab.

Reunte Vorschrift.

Nach einer andern Urt kocht man 2 Pfund gesteinigtes Lein ol mit 2 bis 4 Loth Silberglatte, 1 Loth calcinirtech Bleiweiß und 1 Loth weißen, in einem Loffel über Avhlen gebraunten Vitriol, etwa Zennde lang. Man kann auch noch etwa 2 Loth gebrauntes Fischbein, oder an dessen Statt eben so viel gebraunte und thar gestoßene Kalbs vort Schaaffnochen nebst i Loth Umbraun hinzusfegen und, wie bereits gelehrt worden ist, weiter versahren.

3. 128. Zehnte Vorschrift.

Der sogenannte Berliner Delsienis wird auf solgende Art angesertiget. Man nimmt altes, abgeklärtes und gereinigtes Leinol, thut davon in eis nen starken, neuen, irdenen Topf und läst es 4 Stunben, ohne allen Jusap, dei wenigen Mohlen ganz tangsam sieden. Allein in dieser ganzen Zeit muß man Sorge tragen, daß das Del nicht ein einzigest mal zum eigentlichen Kochen kommt, sondern es nuß nur gleichsam dampsen, ohne daß es seine Obersläs the bewegt. Durch Wegnehmen und Zulegen der Kohlen neben dem Topse, und beständige Ausmerks Jamkelt, kann man diese Absicht sehr gut erreichen.

Gilste Vorschtift.

Man nimmt gereinigtes Leinol, reibt r Pfund Caßlergelb recht fein damit ab, bringt die geriebene Farbe in ein bleiernes Gefäß und gießt 3 Finger hoch von dem gereinigten Leinöle darauf und setzt es 14 Tage in die heiße Sonnenwärme, so wird man einen vortrefflichen weißen Delsirniß ershalten, welcher, ohne gekocht zu sepn, sehr gut trockenet und zu feiner Delmalerei gut zu gebrauchen ist.

§. 130. Zwölfte Vorschrift.

Die gewöhnliche Zubereitung des Leinölstrnisses, indem man das Leinöl mit einem Jusake von Bleisglätte und Mennige u. a. m. bis zur Auslössung dieser Ornte kocht, ist, besonders wenn man große Massen zu Firniß bereiten will, wegen der leichten Entzundung, immer mit vieler Gefahr versbunden, nicht zu rechnen, daß ein auf diesem Wege gewonnener Firniß stets eine etwas bräunliche Farsbe annimmt. Folgende Methode, einen gut trocknens den Firniß ohne Feuer zu bereiten, verdient dahen

Die größte Beachtung.

Man thut eine Quantitat Leinst, z. 28. 100 Pfunde, in ein holzernes Gefäß und menat bamit 13 Pfund concentrirte Schwefelfaure (Bitriolof). indem man folche in bunnen Stromen, unter ftetem Umrühren, zu bem Dele gießt, wodurch eine grun= braune schmierige Masse entsteht. Run bringt man ras Ganze an einen warmen Ort, wodurch fich bas Del in einem geklarten Zustande noch aben hinbes giebt, auf dem Boden des Gefäses hingegen lagert sich ein grunschwarzer schmieriger Sak von unreinen Schleimtheilen, von welchem nun bas barüber febende klare Del mit Vorsicht abgezogen wird. fes geschen, so sett man nun dem so geläuterten Dele für jede 100 Pfunde, 2 Pfund gewöhnliche Salzfäure zu und lößt es nun abermals an einem mäßig warmen Orte so lange stehen, bis sich die Saure von dem Dele vollkommen getrennt hat, wet

5. 131. Dreigebnte Borfdrift.

In Ermangelung eines weißen Delfirniffes, bebienen fich bie Maler bes Mobrole, bes Mugols u. bergl.; allein biefe Dele baben in ber Dalerei bie Gute nicht, wie ein auter weißer Delfrmif, meil bies fer weit mehr Danerhaftigfeit zeigt. Um einen folchen, ber aut trodnet, auch ohne Rochen, au verfer tigen, verfahrt man auf folgende Beife: Dan last fich bei einem Topfer eine Pjanne machen, wel; the 18 Bolle Bange, 12 Bolle Beite und 3 Bolle Tiefe (Jobe) balt, unten am Boten volleommen borizontal und eben und babei fomobl immenbig, als auch auswendig, febr gut glafirt ift. Dun reibt man 4 bis 5 Pfund Englifdes Bleiweiß recht fein auf einem Reibfieine mit einem fertigen Leinolfir: niffe ab und bringt biefe abgeriebene Farbe in bas beidriebene Gefdirr, wo man fie auf bem Boben gang egal ausbreitet. Muf biefe Farbe' diefit mare 2 bis 3 Rannen gereinigtes Leinol, bedt eine Glass tafel baruber und fellt es 14 Tage lang in bie Gen: ne, aber in ber Richtung, bag bie Sonne immer barauf fallt. Alle 4 Tage nimmt man bann eine ameigintiate Gabel und macht bamit bie gange nnb

die Quere burch die Farbe bis auf den Boben des Geschirres Furchen over Niesen. Nach Verlauf dies seit, welche man erweitern kann, wenn der Fiesniß recht gut werden soll, bringt man diesen in glässerne Flaschen, verstopft solche gut und stellt sie roch einige Zeit an die Sonne.

Die zurückgebliebene weiße Delfarbe kann man mit einem andern Delsirnisse vermischen und damit Gegenstände anstreichen, welche der freien Luft und

bem Wetter ausgesetz find.

Dierzehnte Vorschrift.

Muf eine andere Urt reibt man gefertigten Lein= ölfirnis mit i Pfunde Englischem Bleiweiß und Loth gebranntem Alaun auf einem Reibsteine recht fein ab, bringt die Masse in eine oben sehr flas che Shuffel, gießt i Maag Leindlfirnis barauf, bebest biefen mit einer Glastafel und läßt bie Schussel einige Wochen tuhig stehen, worauf alsbann der weiße Delfirniß, ohne bie Farbe aufzurühren, behutfam in ein reines Gefäß von Glas gegoffen, fest verstopft und an die Sonne gesetzt wird. Auf Die zurückgebliebene Farbe gießt man wieder Delfirs niß und verfahrt wie oben beschrieben worden ift. Man kann auf diese Weise dreimal aufgießen und weißen Delfirniß gewinnen, die Farbe aber eben so verwenden, wie in dem vorigen &. gemelbet ift. Much dieser Delfirniß trocknet schnell, glanzt schon und macht die Farben unveränderlich.

. 133. hay n

Man könnte noch eine Menge Borschriften, das Leindt in Kirniß zu verwandeln, mittheilen; sie laufen aber am Ende auf einerlei Wirkung hinaus und und terscheiben sich meistens nur durch das angegebene

Gewicht, bestimmte Maaß, oder durch die vorgeschriesbene Menge ter Ingredienzien. Bald sind Bleiweiß und Silberglätte, bald diese mit einem Zusaße von Mennige, gebranntem Fischbeine, Umbraun und ansdern Materien die Hauptbestandtheile, welche entwester zu dunkeln Firnissen mit bloßem alten, reinen Leinöle eine längere Zeit; oder zu hellen Firnissen hingegen mit gereinigtem Leinöle, unster Zusaß von Wasser eine kürzere Zeit gekocht werden. Teder denkende Künstler wird aber im Stanzde senn, Veränderungen hervorzubringen, und bei der Ausübung und Unwendung dann das Resultat erstahren. Ich bin übrigens auch der Meinung, daß es hier nicht sowohl auf die Menge der Borschriften, sondern vielmehr auf deren Gute ankommt und die hier angeschrten sind durch eine lange Ersahrung geprüft, und schon hinreichend, jeden Künstler zu bestriedigen.

6. 134.

Oft tritt aber der Fall ein, daßein Firniß, welscher von aller Fettigkeit befreit ist, bei langem Aufsbewahren gerne eine dicke Haut bekommt. Diesem Uebel zu begegnen, läßt man auf den Firniß, etwa einen Finger hoch, Verpentinol laufen und verstopft die Flasche gut. Hat man Firniß nothig, so läßt man das Terpentinol eben so behutsam wieder ablaussen, nimmt so viel Firniß heraus, als man zu brauschen vermeint, und übergießt den Rest wieder mit Terpentinol; es schadet auch nichts, wenn etwas Terpentinol mit unterläuft, benn wenn der Firniß, durch das Alter, zu dicke und zähe wied, pslegt man ibn häusig durch erwärmtes Terpentinol zu verdünnen.

1. 1. 333 \$ 135

Auch widerfährt zuweilen manchem Delfarbensanstreicher, daß, selbst in den strockensten Sommerts=

gen, die Delfarbe nicht trocknen will, und daß foldze von der Warme eher abfließt, als twocknet, wenn auch der Firnis vorschriftsmäßig zubereitet worden ist, und man glauben sollte, dabei keinen Fehler begangen zu ha= ben, vielmehr nach der besten Regel verfahren und alle Materien angewendet hat, welche als Trochnungsmit= tel bei dem Firniskochen dem Dele beigemischt werden. Die Grundurfache besteht darin, daß das Leinol nicht rein-und unverfälscht ist, sondern einen Zusatz von Dotter hat, ein Gewächs, welches sich häufig unter dem Leinsaamen befindet; wird solches nicht forgfaltig von dem Leinsaamen abgesondert, so erhält dadurch Das Del eine solche Fettigkeit, daß es bei bem Ge= Brauche nicht zum Trodnen gebracht werden fann. Um diesem Uebel abzuhelfen, verfahre man nach folz gender Borschrift : Da man es dem Leindle nicht ansehen kann, ob solches mit Dotterol vermischt ift oder nicht, und solches, leider! erst bei bem Gebrauche Durch bie Able Wirkung in Erfahrung bringt, so setze man bann ben schon gesottenen Delfirnig wiederum an ein Kohlenfeuer und erhipe solchen bis zum Kochen, dann nehme man bas Geschier mit bem Dele vom Feuer hinweg und mische zu einer Kanne Del & Loth weißen Bitriol oder Bleizucker, welches aber in kleis men Portionen und langsam geschehen muß, weil ba= durch ein Aufbrausen entsteht und das Gemische so= igleich überlaufen würde, wenn man zu viel auf ein= mal beimischte. Ist dieses geschehen, so muß man worder ein im Feuer durchglichtes Stuck Bimestein in Bereitschaft haben, melches man, noch glübend in das heiße Del bringt. Ift hierauf der Firnis erkaltet, so feihet man solchen burch ein Tuch, damit ber Vitriol und alles Fremdartige abgeschieden wird. Auch kann man bei dem Abreiben ber Farbe von dem oben er= wähnten Nitriole ein wenig mit unter die Farbe rei: ben; aber nur nicht zur blauen und weißen, weil erstere badurch mit der Zeit grun und lektere gelblich

wird.

STORE OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE PA

Bei gereinigtem Leinble ist aber diese Arbeit nicht nothig, weil durch die Reinigung dem Dele die Fettigkeit schon sattsam entzogen wird und eine baldige Arochung ersolgen muß; nur dei geringern Anstriz chen, wo man kein gereinigtes Del anwenden will, ist dieses hier angesührte Mittel vortrefflich.

- §. 136.

Was endlich ben Unstrich und die Trocknung der Firnisse betrifft, so kömmt beides in dem
zweiten Kapitel, welches von den Lackstruissen oder
Lacken überhaupt handelt, in dem h. 146 und 147,
vor. Das Politen oder Schleisen der Firnisse
nind Lackstrusse hingegen, wodurch die lackirten Urbeisten erst zur höchsten Schönheit erhoben werden und
den bestimöglichsten Glanz erhalten, süllt die ganze
zweite Abtheising aus, weit jeder Künstler, dem es nicht allein um stärfern Absatz, sondern auch um Ehre
und Ruhm zu thun ist, wünschen wird, seine Produtte
so vollkommen wie nichten zu machen:

3weites: Kapitel.

Bon den Ladfirniffen oder Laden überhäupt.

Unter Lackstruiß, goer Lack versteht man eine Flüssigkeit, worin gewisse Harze aufgeloses

und mit derselben innigst verbunden worden sind, weis the letztere, nach dem Berdunsten der ersteren, auf eis ner damit bestrichenen Fläche glanzend, hart und bauers haft zurückbleiben.

§. 138.

Nicht jede Flussigkeit ist aber zur Auflösung und zu innigster Verbindung der Harze geeignet. Es schis den sich, in Rücksicht der eigenthümlichen Natur, wels che die Harze als brennbare Körver besitzen, nur solche Flussigkeiten dazu, die weder aus wäßrigen Theilen bestehen, noch damit vermischt sind.

§. 139.

Der absolute Alkohol und das Det, sowohl das fette, als auch das atherische, sind die beis den Flüssigkeiten, welche die verschiedenen Harze, bald mehr bald weniger leicht, aber fast immer unter Mitswirkung der Wärme, auflösen, daher zerfallen die Lacksfruisse ober kacke, in Folge der dazu angewendeten Auflösungsmittel, in zwei Haupt Alassen, nämlich:

- a) in Weingeist = Lackfirniffe, wo die Hanze, als brennbare Körper, welche sich nicht im Wasser auftösen, durch ein brennbares Mittel, und zwar durch den höchst rektisicisten Weingeist (Alkohol) entbunden werden;
- b) in Dol = Lackfirnisse, wo, statt des Alkohols, ein Del die Stelle der Auflösung vertritt. Da man aber hauptsichlich zwei Delsvrten anzuwenden pfleget, so theilen sich die Del = Lackfirnisse wieder:
 - a) in fette Del = Lackfirnisse, wenn ein ausgepreßtes fettes Del, vorzüglich Leindl, dem man zuvor eine trocknende Eigenschaft gegeben bat, und

D) in Terpentinol = Lackfirnisse, wenn rektisizirtes Terpentinol zum Ausstüssertes Jewisser bomogenen Harze genommen wied,

§. 140.

Alle Arten von Lachernissen gehören unter eine von diesen Klassen, weil es keine andere slüssige Masterie giebt, welche entweder völlig wasserlos ist, oder völlig wasserlos gemocht werden könnte, um die Harsplich ver der harzigen Substanzen, welche den ressentlichen Bestandtheil der Lackstruisse austauchen, dinlänglich aufzulösen und mit sich selbst in die umigste Verdinzung zu dringen. De wasserfreier und vollkommener Liese slüssigen Materien sind, besto besser werden sie dem Entzwecke entsprechen.

§. 141.

Sowohl der Weingeist, als auch die Dele sind jedoch bloß das Mirtel, nicht allein die Aufstösung der wesentlichen Materien zu bewirken, sonstern diese auch so lange in einem süssigen Zustande zu erhalten, dis man sie in dieser Verbindung aussgetragen batz dann aber mussen diese Flüssigkeiten fo schnell wie möglich verdunten und bloß die harzigen Theise, als barten glanzenden, dauerhaften Körper, auf den Flächen zurücklassen.

§. 142.

Es hangt, bei Unsertigung ber Lackstruisse, uns gemein viel von der Gute und Reinbeit dieser Wegenstande ab. Sind die Harre unverfallat, bell und durchsichtig und ist das Auflösungswitzel von gleicher Beschassenheit, so läßt sich auch ein guter beiler und dauerhafter Lackstruis erwarten, ber sich auf alle Gründe anweiden läßt, safern nach einer auten Porschrift punktlich gearbeitet worden und keiner auten Porschrift

gefallen ift. Gind aber die wefentlichen Bestanbtheine versätscht, unrein und dunkel; so kann auch kein reines und helles Produkt zum Vorscheine kommen. ist es Hauptgeset: nicht allein gute und unverfälschte Ingredienzien zu wählen, sondern auch zu hels len durchsichtigen Lacksirnissen nur helle, reme und durchsichtige Substanzen anzuwenden. Miemals werden verfälschte, unreine, grobe, dunkle Materien einen To guten, glanzenden, durchsichtigen und dauerhaften Lackfirniß geben, wie umgekehrt, und wenn bas Die= sultat den Kunstler, für die aufgewendete Mühe und gehabten Kosten, nicht ausreichend besohnt, und eine ladirte Urbeit nicht so, wie gewünscht wird, ausfällt: so liegt meistens der Grund in der üblen Beschaffen= heit ber Theile, woraus ein Lackfirnig besteht, ober in der fehlerhaften Zusammensehung einer gegebenen Worschrift, oder auch in der Ungeschieklichkeit des Werfertigers.

§. 143.

Dir Weingeist = Lackfirnisse sind zwar der Grund aller lichten Lacke, aber in der Regel nicht so dauerhaft, wie die Del = Lacksirnissez einmal, weil der Weingeist zu stächtig ist und für sich selbst zu wesnig seste Theile hat, folglich nicht so gut wie das Del Stand halt; ein andermal, weil gewöhnlich hierzu nur Sandarach, Mastir u. dergl. genommen wird, welche Materien eine zu weiche Beschaffenheit haben. Inzwischen sind die Weingeist-Lacksirnisse, bei gewissen Arbeiten, z. B. bei musikatischen Instrumenten, der ancern Gegenständen; welche dem unmittelbaren Einslusse der wechselnden Witterung nicht ausgesetzt sind und dergl., mit größem Vortheile zu benutzen.

S. 144.

Die Del = Lackfirnisse sind zwar dauerhafs

Del bessern Stand halt, und gewöhnlich der Bernstein und Kopal die Hauptbestandtheile derselben ausmaschen; hingegen ist ihnen meistens ein anderer Nachzeheil gemein, daß sie nicht so hell und durchsichtig, wie die Weingeist = Lacksirnisse, sind, weil das heftige Keuer beim Schmelzen dem Bernsteine und Kopale innner etwas von der natürlichen Durchsichtigkeit benimmt, und das Beimischen eines fetten Delstruisses, wonne derselbe auch noch so weiß zu sonn scheint, die lichte Farbe wenigstens in etwas verdunkelt. Selbst das Bleichen des Delstruisses an der Conne ist nicht im Stande, diesen Machtheil ganz zu entsernen. Der Weingeist aber, als ein völlig farbenloser Körper, läßt den Grundbestandtheilen ihre eigenthumliche Farbe.

§. 145.

Es mag aber die eine oder die andere Flussigkeit, als Mittel zur Auslosung der wesentlichen Bestandtheile der Lacksirnisse, angewendet werden, so ist dabei Hauptersorderniß, daß die Materien, welche man zerssehen oder mit dem Fluidum innigst verbinden will, vollkommen trocken, mithin von allen wäßrigen Theislen befreit sind, denn der Lacksirmis duidet kein Phegsma und dieses wurde die völlige Auslösung verbindern. Iedes Phlegma schwächt sowohl die Kräst des Weinsgeistes, als verursacht auch, daß das Del den nassen oder seuchten Körper nicht gehörig angreisen kann.

6. 146.

Der Iwed, den man durch die Lackstruisse zu erreichen sucht, besteht darin, die Oberstäcke eines fessten Körpers theils vor dem nachtheiligen Einstusse der Luft und der Feuchtigkeiten zu schüßen, theils demsels den eine schönere und glänzendere Oberstäcke zu geben. Diesen Iwed zu erreichen, oder die Kunst zu lackiren, d. h. eine Oberstäcke gut und schön mit einem Lacksirs.

ersten Anblicke glauben mochte. Es werden nicht alsiem mancherlei Borsicht öregeln, welche man nicht vernachlässigen darf, sondern auch mehrere auf Erfahrung gegründete Hand griffe, welche man kernen muß, erfordert, wenn der Iweck vollkenmen erreicht werden und die Lackirung gut gerathen solk. Daber durfte es für Manchen, welcher mit dieser Verzichtung noch micht völlig bekamt ist, nothig seyn, an diesem Orte, wo von den Lacksirussen überhaupt die Rede ist, das Röthige in aller Kürze vorzutragen.

Bom Auftrage der Lackfirniffe.

§. 147.

1) Der Det, wo ladirt werben foll, muß fehr reinlich und fo viel als möglich von allem Staube. auch selbst bem allerfeinsten, gesichert fenn, benn die Lackstruisse, so lange solde noch nicht völlig fest und hart sind, haben die Eigenschaft, daß sich alter Staub darauf festseht, und wenn derselbe mit eintrocknet, auf keine Weise mieder fortzuschaffen ift. Besonders ist. bei ben mit Del= Lackfürniß zu lackirenben Sachen bie forgsamste Verwahrung sehr nothig, weil diese nur langsam trodnen und die noch weiche kadirung verborben werden wurde, wenn sich Staub barauf ans hangte. Es giebt aber auch noch andere Feinde, wel= che ber kackirung schaben können, beren bei der Trock= nung gebacht werden soll. - Der beste Ort zum Lactiren ift ein besonderes Bimmer, so geräumig, als für das Geschäft erfordert wird, gegen die Mittaas= feite gelegen, mit einem gut beigenden Ofen zur Ers warmung und hinlanglich großen Tenftern verfeben, die im Stande sind, hinlangliche Sonne und Luft eine zulassen. The waste to make the me will be

2) Alle Sachen, welche man lactiren will, mitsen vollkommen ausgebildet und ganz ferrig senn, daß eine weitere Beränderung nicht mehr nothig wird. Urbeit, Mube und Roften murben fonst verloren fenn. Denn erft wird ber Grund, ober bie Flache, auf welche ber Lack getragen werden soll, dem Gesgenstande gemäß, vorbereitet. Es mag tieser nun von Holz, von Metall, von Leber ober Pappe senn, so ift stets nothwendig, daß die Grunt flache binlangs lich geebnet, fein abgerieben und in allen Theilen vollkonimen rein ist. Die Vorrichtung ist sich aber nicht bei allen Urbeiten gleich. Das Dolg verlangt eine andere Borrichtung wie bas Metall, es ift bemnach die Eigenthumlichkeit bes Wegenstandes wohl zu berücksichtigen. Der Zinngiefier, ter Riemp ter und alle diejenigen, welche auf Metall lactiren wollen, tragen ben Lackfirnis felten rein auf ihre Arbeiten, sondern vermischen ihn mit bochft fein geries benen Farben und haben bei bem Grunde, auf mel chen sie keine Unterfarbe weiter zu bringen nothig haben, nur barauf zu feben, baß bie Cachen, weiche lackirt werden follen, von allen Erhöhungen unb Bertiefungen hinlanglich befreit und vor allem, bag keine Fetttheile an ihnen befindlich sind. Wer tas Metall, wenn es Eisen oder sonst harter Natur ift, erft mit Schmirgel, ober wenn bas nicht ift, mit fein pulverisirtem Binissteine oder geschlämmtem Englisschen Tripel abreibt, oder auf der Drehbank ablausfen läßt, kann den Grund sehr glatt und rein bekoms men und baburch schon Hoffneng haben, seiner Ats beit einen hohen Grad von Feinbeit zu geben. -Soll hingegen Holz lackirt werden, so ist nothwens big, daß ber Grund vorher recht eben, zuerft mit Schachtelhalm, bann mit gefiebtem Bimsfteine und zulett mit einer Burste abgerieben wirt. Ihn fest . man, nach Befinden ber Umstände, entweder einen

Leimgrund auf, ober giebt einen Unffrid mit einem aut troduenben Leinolprnig, nicht allein, weil biefer weniger fostspielig als Ladfirnif ift, fondern auch fich tiefer in bas Solz einzieht, bie nafürlichen Schattirungen bes Solzes bebt, bie Flachen ebener und fur ben Muftrag bes Lades geichidter macht. Done biefe Delfirnig: Auftragung werden bas Sirn-Solg und bie überfpannigen Stellen bes Bolges nicht leicht fur ben Lact gewonnen. Benn biefer erfte Unftrich vollig trocken ift, wird foldber nach Umffaitben gang ober auch theilmeife wieberbolt, nachher burch Sulfe bes Schachtelbalme mit Baffer vollfoms men geebnet und bafur geforgt, bag eine vollig ebes ne, glatte Blache entfieht, auf welche nummehro ber Sadfirnig aufgetragen werben fann. Umftande muffen bier ben Arbeiter lebren, ob er es fur gut finbet. feinen Grund amei - ober mehreremal gu übergieben, allein er muß bie Megel nicht verachten, baß ber vo rige Unftrich ben bestmöglichen Grab ber Trodniff erhalten bat, ebe er weiter gebt. Gind bie Bolg arbeiten, bie man lactiren will, grober und porofer Art, fo bedient man fid gur Cattigung bes holges einer ichmachen Leimauflofung von orbinarem Tifch= forleime. Mit biefer werben bie Menbeln nur einmal überzogen, fein abgerieben und bann fadirt. Birb ber lad brei : ober gar viermal übertragen, fo betommen fie eine bortreffliche Dauer und erhalten einen Spiegelglang, auf ben fein Baffer, Del, ober Fett Aleete machen fann. - Der Rutichenfabrifant hingegen, welcher die lette Sand jum ladiren an ben Antidentaffen legt, bat freilich bei feiner Grun= bung etwas mehr zu thun und muß vorzüglich barauf bebacht fenn, fich vom Unfange feiner Urbeit an einen egglen und chenen Brund gu verschaffen, auf en er ben Bad tragen fann. Doch ift hier weber ver Drt, noch bat man bie Abficht, biefen weitlauf.

tigen Gegenstand zu erörtern; H. F. A. Stöckels Handbuch für Kinstler ze. Band I. S. 66. Band III. S. 25. Band III. S. 11'1 giebt für en, welcher is sich deshalb zu belehren wünscht, aussührlichen under befriedigenden Unterricht.

- 3) Ist der Grund oder die Fläche, auf die eine oder die andere Weise, eben und rein, so kann der Auftrag der Lackstrnisse, entweder ohne Kank mit eingerührten Farben geld. onesil oper in mit eingerührten Farben der Jegen. Man bedient sich in hierzu sowohl der Dorsten = als auch der sogenann= ten Tieppinsel, welche von den Haaren ber Fischotter gemacht werden, und die nicht zu klein sepn burfen, damit die Arbeit, zum großen Rachtheil ber= selben, nicht zu sehr aufgehalten wird, benn bie Ladsirnisse erfordern einen schnellen, raschen und dreisten Uuftrag, befonders die vom Weingeist und Terpentindl, welche oft unter bem Pinsel zu trocknen anfangen. Diese Lackirpinsel werden nach jedesmalis damit man fie zu einer andern Zeit wieder gebraus !! chen kann. Läst man sie aus Machlässigkeit ober Aufunde mit Lackstruß trocken werden, so bindet folder die Saare fo fest aneinander, daß man bie Pinsel oft mehrere Tage lang in heißem Wasser weichen laffen muß, ehe man sie auswaschen und wieder gebrauchen kann.
 - 4) Zum Anstreichen nimmt man nur so viel Lacksienis aus den Flaschen, als man zu einer Arbeit
 rben nothig zu haben glaubt; doch immer lieber etwas zu viel, als zu wenig, besonders wenn Farben
 Anzurühren sind, wo es sonst schwer halten würde,
 bie rechte Couleur wieder zu treffen. Man gießt
 dann den nothigen Lack am besten in reine trockene
 Gesiße von Porzellan oder Fanance, welche sich gitt
 reiniger lassen, nimmt niemals den Pinsel zu voll, dat

Firnis abselle und dreht ihn bei dem Herausziehen einigemai gerum, damit der Faben, den der Firnis nach sicht, abreißt.

and raschen, dicht neben einander geführten Pinselzus gen, in gerader Richtung, ohne auf dieselbe Stelle, wo schon aufgetragen ist, wieder zurückzukommen,

weil jug beiben, zu beobachten.

- 6) Es kommt sehr viel barauf an, bag ber Lackfirnis so eben, glatt und gleichformig ale moglich, und nicht dicker als ungefähr ein Blatt Papier aufgetragen werde. Ein nachlässig und ungleich aufgetragener Lack reflektirt die Lichtstrahlen sehr uns ordentlich und nimmt sich baher nicht gut aus, und man kann eine Arbeit, wenn sie auch noch so gut porbereitet, selbst wenn ihre Oberfläche gleich, einem Spiegel glatt und eben gearbeitet und polirt ift, bloß burch fehlerhaften, nachlässigen Auftrag bes Lacks perderben. Bur Bermeidung dieses Fehlers hat man besonders darauf zu seben, daß ber Lackfirnig dinn genug sen, benn wenn er zu bid ist, so tann man einerseits nicht vermeiden, baß man ihn zu bick aufträgt, und dann bekommt der Firnis ofteres Run= geln und trocknet schwer, andrerseits bleiben die Ginbrucke ber Pinselhaare im zu dick aufgetragenen La= de leicht zurück und verursachen Striche und Ungleiche beiten; ist er aber zu bunne, so springt er leicht ab.
- Dellacksirniß, wird kalt aufgestrichen. Das Auftras ven der Weingeistsirnisse muß aber an einem wars von Drie geschehen, damit die Kälte nicht auf dies

felben wirkt, sonst werden sie rauch, weiß und bestonmen Ungleichheiten, welche der Lackirnig ihre Schönheit entziehen. In viet Size ist indes dem aufgetragenen Weingeist Lackürnisse eben so nachtheislig, denn er bekommt dadurch Blasen, eine ungleiche Oberstäche, wird mürbe und verdirbt. Im Somsmer stellt man das Lackirte wohl in die warme Lust, sest es aber nicht den heftigen Sonnenstrahlen aus, weiche demselben schädlich sind. Der Weingeistlack liedt eine gemäßigte Wärme, in der er sich gleichsam von selbst ausdreitet und posirt, wo alle Wellen und Phiselzüge zerstiegen und sich in einander verlieren. Der zette Lacksrniß hingegen verlangt einen stärkern Gend von Diese und kann die des heißen Dseus oder der Sonne gar wohl vertragen.

- 3) Nie darf man zu dem kolgenden Anftrag schreiten, bis der vorherzehende erst vollig trocken ist. Man erkennt dieses daran, wenn man die umgekehrete Hand gelind darauf drückt und keine Spuren auf denselben zuwickbleiben, oder wenn der Nagel keine Sindrücke macht.
- 9) Man trägt den Weingeistlacksirniß, wenn er matcher polirt werden soll, 5= bis 8mal und den Ortlacksirniß, unter gleicher Voraussehung, 3= bis 4mal auf. Soll die Politur wegfallen, so ist bei je= nem ein 4 facher, bei diesem oft ein 2 facher Auftrag schon hinreichend.

Das Trodinen ber ladirten Ges genftande.

1 5. 148.

Das geschwindere ober langsamere Trock= nen der sachirien Sachen hangt vornämlich von der

Bute bes Lackes ab, ben man aufträgt; doch kann man auch burch methodische Beschleunigung schneller jum 3mede gelangen. Die außere atmosphas rische Luft, wenn sie zumal durch gelinden Wind in Bewegung geseht wird, trodnet am erften und leichteften. Ein gut gefertigter Lackfirnig bedarf un= ter diefen Umständen eine fehr furze Beit zum Trock= Sind die Umftande weniger vortheilhaft, fo gehoren oft 24 bis 36 Stunden dazu, ehe ein fol= cher völlig trocken und zum fernern Ueberzuge ge= schickt wird. Was von der Luft gilt, gilt auch von ber Sonne; nur mit bem Unterschiede, daß diefe den Weingeist = Lacksirnissen mehr schadet, wie ben Dellackfirnissen, wenn sie, vom Man an, schon eine größere Starke erhalten hat, ober wenn die lackirten Sachen zu lange am Mittage in ihr fteben bleiben. Im testen Falle entstehen nicht felten Risse, welche ein ubles Unsehen vernrfachen. Um portheilhafteften wechselt man, um zu trodinen, mit Luft und Conne in kurzen Zwischenraumen ab, bringt die lackirten 31. Sachen bald in die fachelnde Luft, ohne Zutritt des Sonnenscheines; bald in die Sonne, und im letten Falle bei Beingeistlacksirnissen besto kurzer, je star= ker die Sonne warmt und je weniger Luftzug babei statt findet. Um aber bas Ab = und Butragen ber lacfirten Sachen zu umgehen, sett man bald Schir= me por, bald nimmt man sie wieder hinweg. Wenn man bei guter Sonnenwarme und starker, babei trocks nender Luft alle Biertelstunden, oder in noch fürzerer Beit, mit ben Schirmen wechseln fann, so erreicht man die schönste und schnellste Trocknung der Lack= überzüge unglaublich schnell und man kann oft bei heiterm Himmel und wehender Luft bes Tages zweimal ladiren. Rur leiber! findet fich bei bieser Urt zu trocknen manches Hinderniß. Nicht allein der Staub und andere Unreinigkeiten, welche vom Win=

be herbei geführt werben, konnen bie in freier Luft und im Sonnenscheine trodhenden Ladirungen leicht verberben, sondern auch noch mehr als der Wind können die kleinen, oft sehr häufig umhersliegenden, Insekten und Mücken u. s. w. Schaden anrichten, wenn fie sich anhängen und mit eintrocknen. Auch ist man vor einem plotzlich entstehenden Regen nicht ficher. Deshalb trodnet man fleine Gegenstande fehr vortheilhaft unter Glasglocken; größere hinges gen bringt man in ein eigenes dazu verfertigtes Ladirgehaufe, welches gegen alle biefe Unfalle Schutz gewähret. Man gebe einem solchen Gehäus se, das, nach Bedürfniß, mehr ober weniger geräus mig eingerichtet werden kann, die Form eines Puls tes, dessen abhängige Fläche und vordere Seitenwand aus Glasscheiben zusammengesetzt wird. Die beiden seitwarts befindlichen Baube hingegen burfen nur aus breiten hölzernen Rahmen bestehen, die man leicht mit Gace ober einem andern Gewebe über= spannen kann, welches bicht genug ift, um die In= setten und den Staub, aber nicht zu dicht, um den Luftzug abzuhalten. Die hintere Seitenwand besseht aus Holz, und kann inwendig mit weißem Pas piere überzogen werben. Der Boden bes Gehauses ist ein trockenes Bret, bas burch befestigte Quers leisten vor dem Krummziehen durch bie Sonnens strahlen gesichert worben. Ift bas Gehause von uns beträchtlicher Größe, so kann zum Deffnen desselben die ganze schiefliegende Glasdecke durch ein leichtes Scharnier beweglich fenn: bei einem großern Umfange bes Gehauses hingegen, wird nur eine ber Scheiben, woraus bie Decke zusammengesett ift, zu ei= nem Scharnierbeckel gualifizirt. Inwendig, kann man Stufen, oder ein anderes zweitmäßiges Gestell ans bringen, welches so besthaffen ist, daß man die las Eirten Sachen bisweilen wenden und so kellen kann,

daß wo möglich kein Stuck bem andern Schatten macht. Sind die Stücke zu groß, daß man sich eiz nes folchen Lackirgehäuses nicht bedienen kann, so trocknet man die ladirten Sadjen in besondern fanb= losen Lackirstuben, welche einen besonders eingerich= teten Ofen, mit einer großen Köhre, haben mussen, um barin auch metallene Sachen einer größern hibe aussetzen zu konnen.

5. 149. Frank Singing

Sind die Auftrage auch noch so gleichformig geschehen und scheint die lackirte Oberfläche auch noch To glatt, so werden sich dennoch hin und wieder kleine Unebenheiten ober Ungleichheiten finden, wels de niemals durch wiederholte Aufträge, sondern al= lein durch die Politur weggeschafft werden durfen. Man polirt sogdi, wenn die Arbeit recht schon wer= ben foll, jeden Auftrag des Lacks besonders; die Beingeistlackfirniffe mit feinem gefchlammten Tripel, Baumol und einem Stude Filz, zulest mit Daarpuber mittelst eines reinen Tuches; die Del= Lackfirniffe mit feinem geschlämmten Bimssteine und Wasser, nachher mit Tripel und Baumol und milett ebenfalls mit einem Pulver von fein geriebener Starke, wie im zweiten Abschnitte aussuhr= licher vorkommen wird.

Jetzt gehen wir zur Beschreibung der verschie= benen Arten von Lackfirnissen über; handeln im brit= ten Kapitel zuerst die Weingeist = Lacksirnisse und im vierten die Del : Lacksirnisse ab, welche, wie §. 139 bemerkt worden ist, in fette Dellackfirnisse und in Terpentinol = Lackfirnisse zerfallen. Zulett folgen perschiedene Vorschriften von Laden für befonders benannte Gegenstände, namentlich auf Holz, Metall, Leber n. f. f.

Drittes Kapitel.

Von den Weingeist = Lackfirnis=

§. 151.

Wenn man reine Parze gröblich pulvert, sie in eine Phi ole ober in einen Kolben (§. 26) thut; höchst rektissierten Weingeist (Alkohol) barüber gießt; diese Mischung anfangs in eine gelinde, bann vermehrte, endlich bis zum Sieden erhöhte Warme bringet; das Gefäß öfters umschüttelt, bis sich das Harz öber mehrere Harze aufgelöset und mit dem Weingeiste, zu einem Körper, innigst verbunden haben; am Ende die Masse siltrirt: so bekommt man einen Weingeist zu all fir nis.

§. 152.

Die Weingeist Racksirnisse haben ihren Namen dem Weing eiste zu verdanken, welcher als Mittel vienet, gewisse Harze, als Grundbestandtheile, die das bei in Anwendung kommen, so volkkommen als mogslich aufzulosen. Dieser Weingeist muß aber höchst rectificiet, d. i. alkoholisiet senn, wenn er die Harze, als brennbare Substanzen, die sich nie im Wasser aufslichen, gehörig zersetzen soll.

Si 153.

Unter hoch ft rektifizirtem Weingeist, ober Alkohol, versteht man den reinsten, wasser= freiesten, geistigen Antheil in jeder Art des Brannt-

weins. Er ift ein Befen eigner Art, welches mit feis nem andern ber bekannten naturlichen oder kunftlichen Erzeugnisse verwechselt werben barf, welches bis jest auch in keinem ber bekannten Naturprodukte als bil= dender Beständtheit Vorgefunden worden ist, sondern ein Produkt ausmacht, welches aus ben bildenden Gle= - menten anderer Naturstoffe erzeugt wird, wenn solche ber geistigen ober Weingabrung unterworfen werden. - Der reine ober absolute Alkohol erscheint als ein tropfbares Fluidum, durchsichtig, farbenlos ic., nicht gefrierbar, durchdringend von Geruch, brennend von Geschmack, leicht verdunstbar in der Barme und ent= zundlich, wenn er, in gemeinschaftlicher Warme mit ber atmosphärischen Luft, der dazu erforderlichen Tem= peratur unterworfen wird. Ganz absolut rein und frei von allen guruchaltenden Wassertheilen lagt fich indessen der Alkohol nur felten darstellen. Um ihn aber in seinem absolut reinen Zustande darzustellen, ist eine oft wiederholte Destillation desselben nicht hinreichend, mweil, wenn solche auch bei der gelindesten Warme ver= anstaltet wird, dennoch mit bem Alkohole augleich ein geringer Theil Baffer fich verflüchtiget.

6. 154.

Gewöhnlicher ober sogenannter Schenkbrannt= wein enthalt in der Regel in 100 Theilen, dem Ge= wichte nach, nur 30, dem Volum nach aber 45 Pro= cent an Alkohol, das Uebrige besteht aus Wasser und anbern frembartigen Theilen. Wird ein folder Branntwein ber Destillation für sich unterworfen und bis zur Hälfte übergezogen, so gewinnt man ein De-stillat, welches in 100 Theilen dem Gewichte nach 60, dem Volum nach hingegen 74 Procent Alkohol ent= halt. Das Destillat wird in diesem Zustande ein = mal gereinigter Beingeist (Spiritus vivi rectificatus) genannt.

9. 155.

Wird der einmal gereinigte Branntwein oder Weingeist einer zweiten Destillation für sich unterworsfen und die Hälfte übergezogen, so gewinnt man ein Destillat, welches in 100 Theilen dem Gewichte nach 30, dem Volum nach 90 Procent an wahrem Alkohol enthält. Es wird in diesem Zuskande zweimal gesteinigter Weingeist (Spiritus vini rectificatissimus) genannt.

§. 156.

Bird auch dieses Destillat einer nochmaligen britten Destillation ausgesetzt und zoes Ganzen übergezogen, so gewinnt man ein Destillat, das nun in 100 Theilen dem Gewichte nach 90 und dem Bolum nach 96 Procent wahren Alkohol enthält. In diesem Zustande vekommt es den Namen alkoholisatus), und solcher ist zur Auslösung der Harze und Bereitung der Weingeist Lackstruiße schon gut anzuwenden.

§. 157.

Um bem zulet erhaltenen Destillate, nämlich dem alkoholisiten Weingeiste, die noch inhäristenden Wasserheile zu entziehen, ift eine zum viertensmale wiederholte Destillation desselhen für sich nicht hinreichend, denn das rücksändige Wasser ist so sest mit dem Alkohole verbunden, daß sich solches immer, wenigkens zum Theile, wieder mit verstüchtiget; desshalb muß dem Geiste vor der Destillation irgend eine hingrose opische, d. i. Wasser einsaugende Subssanz zugesetzt werden, um die Wassertheile bei der Dessställation zurückzuhalten. Zu dergleichen lingroseopiasschen Substanzen können gerechnet werden:

a) reine, bis zim Rothglüben ausgetrocknete und gepulverte Pottasche;

- b) trockner, im Feuer geschmolzener und gepulvers ter salzfaurer Kalk;
- e) in gelinder Warme geschmolzenes und gepulvertes effigsaures Kali;
- d) an der Luft zerfallenes und hierauf im Feuer bei der Weißglühhige geschmolzenes und gepülvertes schwefelsaures Natron (Glauberfalz);
 - e) reiner, geschlämmter, im Feuer stark ausgetrock= neter und gepülverter Porzeklans oder Fanance = Thon;

Materien, wolche sammtlich in einem hohen Grade die Eigenschaft besitzen, Wasser einzusaugen, ohne selbi= ges bei der Temperatur, wobei der Atohol siedet, von sich zu lassen.

§. 158.

Um die vollkommene Entwasserung des alko botifir ten Weingeistes mit einer ober ber andern fünf oben genannten Substanzen zu veranstalten und solchen dadurch als sogenannten absoluten Alkobol barzustellen, fann folgendermagen opedet wer= beit. Man bebient fich hierzu eines glafernen Rolbens und eines auf seine Halsoffnung passen= den Helms, bringt den alkoholisirten Weingeift in . biefen Roiben, tragt nun eben fo viel, bem Gewichte nach, von der gepülverten noch warmen hygroscopi= schen Substang hinzu, verkittet bie Fugen zwischen dem Halfe des Rolbens und der Deffnung des Helms fehr genau mit naffer Blase, legt eine geräumige gla= ferne Borlage vor den Schnabel bes Gelms, verkittet auch bier die Fugen mit naffer Blase, fest den Rolben mit seinem Bauche in ein Sandbab, umschuttet ben Bauch des Kolbens bis zur Halfte seiner Tiefe außer= lich mit Sand, lagt nun das Gange 48 Stunden lang

werden konn. Diese verricktet man mit glübendem Aohlensower, so langsam wie müglich, so daß die Flüssigkeit nie wirklich zum Sieden kommt, und ziehet die Hälfte in die Vorlage über, welches Destillat der absfolute Alkobol ist. Was späterhin übergehet, ist etwas weniger reich an Ilkobol, und kann zu eines neuen Entwässerung ansbewahret werden.

§. 159.

Der auf biefe Beije burch eine ber bier erft ges nannten hogroscopischen Substangen bereitete entwafe ferte ober absolute Welkohos zeichnet fich indessen alles mal burdy einen frembartigen Beigefebmack und Beruch aus, ber es barthut, ban bas gebrauchte Entwass ferungsmittel eine Veranterung in feiner Grundmis schung veranlaßt hat. Jenes ist aber keinesweges ber Fall, wenn zum Entwaffern bes alkahelisirten Beingeistes ber sab e. genannte fart ausgetrochnete Por= zellan= oder Fapance = Thon gekraucht wird. Um mit biesem zu operiren, werden auf brei Theile des alkoholisirten Weingeistes zwei Theile bes genanns ten Thones erfordert. Man mengt benselben in bem glasernen Kolben mit dem Weingeiste recht gut untere einander, läßt ben gelisteten Brei 3 bis 4 Tage lang im wohl verschlossenen Kolben rubig stehen und zichet hierauf, unter ben vorgenannten Unffanten, die Sälfte der Flufsigkeit in die Vorlage über; hebt aber das spås terhin Nachlaufende, welches kein absoluter Alkohol mehr ift, zu einer neuen Entwasserung besonders auf. Der als gewonnene absolute lilkshol ist nun rein und frei von allen fremdartigen Etoffen.

§. 160.

Der auf diese Weise mit fork ansgetrocknetem Porzellan= oder Fanance= Thom bereitete abe tel der Harze gebraucht werden, und er bietet in Berstindung mit denselben die feinsten Weingeist: Lacksirniffe dar, deren Bereitung nunmehro gestehrt werden soll. Absoluter Alkahol hingegen, wozu man die vier erstgenannten hygroscopischen Substanzien von a bis d angewendet hat, vorzüglich a) die Pottasche, kann nicht füglich zur Bereitung der seinen, Lacksirnisse gebraucht werden, weil, wie schon erwähnt, dieses Entwässerungsmittel eine Leranderung in seiner Erundmischung veranlaßt.

6 161.

Man kann aber auch schon, zur Auflösung berHarze, den bloß alkoholisirten Weingeist
(6. 156) gebrauchen, wenn derfelbe, nach §. 159, mit
dem stark ausgetrockneten Vorzellan= oder Fayance=
Thon entwässert wird. Die erste Hälfte, welche übergeht, ist schon hiulanglich rein und stark, um die Harze zu entbinden, und flüchtig genug, um schnell bei der Unwendung zu verdunsten; man kann sich daher auf diese Weise der vierten Destillation überheben, beson=
ders wenn so langsam, wie nur möglich ist, operirt wird. In der Inkunst ist bei den speciellen Borschrifsten der Weingeist=Lackstrnisse steis von einem solchen alkoholisirten Weingeiste die Rede, welcher dreimal übergezogen und bei der dritten Destillation auf diese Art entwässert worden ist.

§. 162.

Bur Prüfung der Stärke des Weingeistes bes
dient man sich am zuverlässigsten des Alkoholimes
ters, welches h. 22 umständlich beschrieben worden
ist. Manche prüfen seine Güte dadurch, daß sie Waumwolle oder Schießpulver damit anseuchten und
anzünden; brennen diese Körper zuleht mit weg, so

balt man ben Beingeift zur Auflofung ber Barge für geistig genug. Noch andere gießen etwas von dem zu prufenden Beingeifte in eine reine trodene Schole, fesen diese auf kaltes Wasser und zunden ben Weingeist an, welcher ganz abbrennen muß, wenn man ibn für gut halten foll. Diefer lette Berfuch, wenn er nur einigermaßen ficher fenn foll, barf aber in keiner geheiten Stube angestellt werden, weil sich soust feuch te Duuste an die erkaltete Schale anhangen und mit dem Weingeiste vereinigen wurden. Aus eben biefem Grunde wurde es auch nicht rathsam senn, im Winter ein Gefäß mit kaltem Weingeiste in einem geheiteten Zienmer zu eröffnen. Auf kaltes Wasser wird Die Schale besmegen gesetzt, tamit sie durch ben brennens. den Weingeist nicht zu sehr erhist wird, wodurch die etwa zurückleibende wässerige Feuchtigkeit im Augens. blicke verdampfen wurde. Man kann sich aber von der Unficherheit diefer Berfahrungearten schon baburd. überzeugen, wenn man gleiche Duantitat einer und berselben Art Branntwein, Die eine Masse in einen mehr tiefen, die andere in einem mehr flachen. Geschirre, abbrennen lafit, benn die Masse des ruckstana bigen Wassers wird von beiden sehr perschieden sepn. Immer wird daher bas Abbrennen bes Alfohole, felbit durch kaltes Wasser erkältet, keine zuverlässige Probe : des Wassergehaltes verstichtigets wenn solcher vorhanden ist. Aus diesem Grunde zündet auch schon einma! abgezogener Branntmein (Spiritus vini rectificatus) das damit übergoffene Schiefpulver an, wenn namlich bas Erste vom Uebergange genommen wird, wie ber Berausgeber bieser Schrift, welcher sich viel mit bem Destilliren abgiebt, fobr oft probirt hat. Es bleibt also das Alkoholimeter ber einzig = sicherste Weg, bei dem Weingeiste bas quantitative Verhaltnis an Geift und Maffer zu erforschen. — Uebrigens muß man



vie Flasche, mit Unterlage, auf einen warmen Ofen, ober ben Kolben in ein Wasser = ober Sandbad (6. 24 und 25), verbindet die Deffnung des Gefäses mit nasser Blase, in welche eine starte Stecknabel gesteckt wird, und bewirkt die Auslösung der Harze mittelst der Digestion (6. 70).

6. 165

Sammtliche Ingredienzien werden allf mal, meistens mit einem Zusche von gestoßenem Gla= se, um das Zusammenhangen der Haize zu verbin= bern und die Entbindung zu befordern, in bas Ge= fåß gethan, worin die Auflösung vor sich geben soll Rommt jedoch Terpentin zu einem Lactstrnisse, wie dieß meistens geschicht, um ben übrigen Parzen ihre, nicht selten eigentkümliche, Sprodigkeit zu be= nehmen und sich milder zu machen, damit nach bem -! Berdunsten des Weingeistes auf der lackirken Flache keine Riffe ober Sprünge entstehen, wie dies gerne der Fall zu senn pflegt, wenn die gehörige Duantität Terpentin fehlt: so setzt man solchen erst kann hinzu, wenn die ganze Mischung schon einigemal aufgewallt hat; und zwar im flussigen Zustande, zu dem Ende man ben Terpentin in einem anbern Gefage zuvor erwarmt. Man hute sich jedoch zu viel Terpentin beizumischen, weil dadurch auf ber andern Seite nicht minber große Nachtheile entstehen, indem folde, mit Terpentin über= sättigte, Lacksirnisse leicht pappartig und gelblich wers ben, auch nicht gut austrocknen.

§. 166.

Die vorzüglichste Sorgfalt, während der ganzen Digestion, hat man auf die Feuerung zu richten, damit die Wärme stets einersei bleibt und nur so viel Kraft hat, die Auslösung der Materien langsam, jedoch völlig zu bewirken. Das beste Nahrungsmittel bei

Anwendung des Wasser soher Sandbades (h. 72), sind die Kobsen, in deren Ermangelung Torf. Die Keiterung wird dem so lange gelind unterhalten, bis sich sämmtliche Ingrediert die Auftöliung beträcht, die hierend solder wird aber die Nadel gestilte oder lange berausgezogen, damit die sich antwicken den Damwse einigen Ausstus haben und das Gesch mich zeiterungt Nach der volligen Arresung und geschehenen Bereinigung der seinen Eropsung und geschehenen Bereinigung der seinen Stoffe mit der Fluisseit, läst nien das Fener abgehen, damit die Erstäs lich abstidten.

\$ 167.

Jebe Aufibsung über freien Kener muß bei Aage, und an einen völlig seurschien Dete gestweben, von es so bette ist, das man kein Lich notdig dat, damit die aussteigenden, obgleich wenigen, Dunste des Weingeistes ich nicht entsünden und die ganze Wesse Keingeistes ich nicht entsünden und die ganze Wesse in Flammen setzen können. Es gilt auch bier, was über diesen Punkt bei Lerzeitigung der Dellackfruisse gesogt werden wird, wo freilich eine voeit größere Worsicht zu einspielsten ist.

§. 168.

Benn die Auftösung beendiget und ber Weineitst eleckfriss sertig ikt, so last man die Raffe,
damit sie fich segen und einigen kann, 48 Etundert
in dem Gesche gugedunden und einig siehen, um
nicht durch auchrendiges flittrien zu viel Bertust zu
haben. Sind die Ingredienzien vor der Austölung nit Keis nno Sorgsalt von Staub und andern ans hängenden Unreinigkeiten gesaubert worden (5. 66): so ist ein Kiltriven ihrer Baumwolk södig, sondern, man gedeaucht entweder nur ein keines Daarssed der ein reines Sohnuch von dichter Leinrand, welches wan über einen Trichter berifer, den man sogleich

auf die Flaschen sett, wohin der Lackserniß kommen foll. Es sondern sich hier bann alle noch nicht völlig Boden igefallenen Unreinigkeiten ab, und wenn man bas Gefaß mit Vorsicht neigt, fo bleiben bie groben Theile, welche sich nicht aufgelost haben und mit den Bargstoffen vermenge waren, nebst dem Glas fe, auf bem Grunde gurud und man erhalt einen recht reinen Lackfirniß. Den zurückgebliebenen Bo= bensatz filtrirt man dann besonders und benutt ihn zu dunkeln Lackfirnissen, oder zum Ginruhren mit Farben. Das beste Gefaß, worin man die filtrirten Lackfirnisse verwahret, sind starke glaferne Flaschen mit eingeriebenen Stopfeln, die man überdieß noch mit Blase gut verbindet, damit sich der Weingeist nicht verflüchtiget. Man fest sie dann an einen temperir= ten Drt und läßt sie ruhig stehen.

Berfertigungsarten der Bein+ geist = Lackfirnisse.

1316 1.5 ... 8. 169.

Benetianischer Glaslackfirniß.

Dierzu nehme man nachstehenbe Materien:

24 Loth alkoholisirten Weingeist;

5 = feinen gereinigten Sandarach; 13 = Benetianischen Terpentin;

11 = Terpentinol;

E = Ranarienzucker;

Kampher.

Zuerst wied der Sandarach fein gestoßen und in den Alkohol, welchen man in eine geraumige glaferne Flasche füllt, geschüttet und ungefahr 5 Wii= nuten durcheinander gerüttelt. Alsdann kommt der Benetianische Terpentin hinzu und die Um= schüttelung wird eben so lange fortgesett. Hierauf

Masse ebenfalls 5 Minuten. Zuletzt wird der Zu= Ler und dann der Kampher, welchen man mit ein paar Tropfen Weingeist befeuchtet, damit er sich nicht ballt, sein gestoßen und ebenfalls hinzugethan und das Ganze zo Minuten lang stark umgeschütztelt, wo sich Alles ganz aufgelöset haben wird.

Alles, was man hiermit lackiren will, muß mit einem feinen Haarpinsel ganz egal bestrichen werden. Sollte jedoch dieser Lacksirniß zu einem oder dem ans dern Gebrauche noch zu schwach senn, so nimmt man

I ober 1 ganzes Loth Sandarach mehr.

Die Abreibung dieses Lacksirnisses geschieht mit feiner, wohlgeschlämmter und mit Wasser abgesriebener Kreide, mittelst eines wollenen Tuches, die Polirung mit Baumol und Haarpuder. Wer aber gut und egal anzustreichen versteht, der hat das Absreiben nicht nothig.

Dieser Lacksirniß ist, wenn man ihn vor der Unswendung einige Tage ruhig stehen läßt und dann erst in ein reines Glas durch zarte Leinwand gießt, von vorzüglicher Gute und Beschaffenheit, bekommt nicht allein einen Glanz wie ein Spiegelglas, sondern auch

niemals Riffe oder Sprunge.

§. 170.

Bortrefflicher weißer Glang = Ladfirnig.

Man reibt z Loth gereinigten Sandarach und 2 Loth feinen Mastir trocken auf einem Reibsteine sehr sein ab, vermischt es hernach mit 6 Loth cyprianischem, oder gereinigtem venedischen Terpentine, bringt die Masse in ein Glas, gießt 24 Loth Weingeist und Wran Been ol darauf, verbindet das Glas gut und löset das Ganze bei gelinder Ofenwarme auf, welche der Versertigung dieses Lackstruisses zuträglischer ist, wie das Wasserbad.

to too k-boole

§. 173.

Ladfirnis, welcher wie Glas glanzet.

Man nehme von dem besten Gummilack 4. Loth; ausgelaugten Sandarach 2 Loth; von den reinsten Mastirkörnern 2 Loth; Animeharz 1½ Loth; weißen Weihrauch 4 Loth, pulverisire alzles mit einander recht sein, bringe es in einen Kolzben, gieße 1½ Pfund vom besten Weinge iste darauf und lasse solches im Wasser oder Sandbade auslözen, wobei die Masse öfters umgeschüttelt wird. Zuzleht wird solche mit Sorgfalt filtrirt und, wohl zuzgebunden, verwahret. — Ist dieser Lackstrniß recht abgetrocknet, so kann er mit geschlämmtem Tripel, Baumöl und einem Stücke Hirschleder polirt und zuleht mit Haarpuder abgerieben werden.

§. 172.

Bang weißer Glang = Ladfirnig.

Hierzu nehme man 6 Loth weißgesottenen Terspentin, 3 Loth reinen, in Lauge gekochten, Sansbarach, thue den Terpentin in einen neuen wohlt glasurten irdenen Topf, lasse ihn dei gelinder Warsme zerlausen, bringe nach und nach den sein exulsverten Sandarach hinzu, rühre die Masse mit einem holzernen Spatel sleißig um und zwar so lange, die sich beides völlig aufgeloset und vereiniget hat. Dann gieße man die slussige Masse in eine mit Wasser ansgesüllte Schüssel, wo solche sogleich erhärten wird. Diese Masse schüschen, trocksnet sie auf das beste, und wenn dieses geschehen, werden die Stücken auf's feinste pulverisirt und in alkoholisirtem Weingeiste mittelst des Sandbades, aufzgeloset. Das Resultat ist ein schöner, heller und glänzend = weißer Lackstrniß.

§. 173.

Weingeist = Lackfirniß von außerordent= licher Gute und Glanz, der deshalb kein Schleifen braucht.

Man lasse bei einem Topfer 2 Pfund guten weißen Weinstein calciniren, d. i. wenn ein To-pfer in seinem Brennofen das irdene Geschirr bren= net, so that man den Weingeist in einen faubern mit Topferthon verklebten Topf und läßt folchen im Dfen mit brennen. Davon erhalt nun ber Weinstein eine schone weißbläuliche Farbe; es bleibt aber kaum der dritte Theil, wenn berfelbe herausgenommen wird, davon übrig. Sodann stößt man solchen, so lange er noch warm ist, ganz klar und thut ihn in ein farkes Glas, in welches I Maag alkoholisirter Wein= geist gegoffen, bann wohl zugebunden und 12 Stun= den stehen gelassen wird. " Hierauf nimmt man & Loth reinen weißen Bernstein, 8-Loth ausgelaugten Sandarach und 2 Loth sebonen Mastir, pulperisirt diese Spezies, mischt sie untereinander, thut sie in eine starte glaserne Flasche, gießt von dem oben ermähnten Weingeiste eine Querhand hoch über Diese pulverisirten Angredienzien, schüttelt alles I setzet es auf eine gelinde Ofenwarme, damit die Masse digeriren kann, weshalb man sie etliche Tage so stehen läßt und alle zwei Stunden umschüttelt, bis sich fast alles aufgelöset hat. Zulegt bringt man die= se Masse noch in ein Wasser = ober Sandbad, um die Solution völlig zu bewirken und wennidiese vor sich gegangen ist, so seihet man den Lackfirnis durch ein feines seibenes Tuch in wohlzuverwahrenden Flas schen von Glas.

Lackfirnis, womit man schneeweiß las

Hierzu nehme man 4 Loth auserlesenen und mit Läuge gereinigten Sandarach, 2 Loth weißgesotztenen Terpentin, gieße auf erstern genug von dem besten Weingeiste und stelle ihn in einem Glase auf mäßige Dsenwärme, wobei man zum öfztern umschütteln muß. Hat sich der Sandarach mehsrentheils aufgelöset, so bringe man den Terpentin hinzu und lasse beides in einem Wassers oder Sandsbade völlig auflösen. Nachher wird dieser schöne und helle Lacksirniß, womit man ganz weiße und alle lichten Farben überziehen kann, ohne daß diesselben an Farbe sich verändern, wie gewöhnlich durch ein doppeltes seidenes Tuch siltrict.

· §. 175.

Lackfirniß, welcher ebenfalls schon und

Man nehme i Loth Elemiharz; i Loth Unismeharz; i Loth weißen Weihrauch; i Loth weißen Bernstein; i Loth Sandarach und i Loth Mastir, mit Auswahl der schönsten und helzlesten Stück, bringe Alles in einen reinen Lopf, gieße genug scharfen Weinessig darauf, koche die Ingredienzien 3 Stunden lang, dann gieße man den Essig ab, wasche die gekochten Materien in einer Schüssel mit warmen Wasserrein ab, breite sie auf einem Papiere aus, und lasse sie wohl trocken, werden. Sind die gereinigten Ingredienzien recht ausgetrocknet, so pulverisitt man sie auf das seinste, bringt solche mit einem Zusatze von gestoßenem Glase in eine starke gläserne Flasche, gießt genug alkoholisitten Weingeist darauf, stellt solche

auf eine mäßige Dfenwarme und schüttelt das Gansze alle z Stunden einmal um. Zulest bringt man noch i Quentchen Drachen blut und z Loth weis sen Zuckerkandis hinzu, löset die ganze Masse im Wassers oder Sandbade völlig auf und siltrirt sie mit Behutsamkeit in Gläser.

§. 176.

Lackfirniß, welcher einen schönen Glanz giebt und nicht geschliffen zu werden braucht.

Man nehme 4 Loth Gummilad; 1 Loth Bernstein; 2 Loth Mastirkorner; 3 Loth aus= gelaugten Sandarach und 2 Loth Kopal, Alles so rein und fein, wie nur möglich, pulverisire sammt= liche Ingredienzien, bringe dann solche in ein star= kes Glas, gieße alkoholisirten Weingeist, welcher über calcinirten Weinstein filtrirt worden, in hinreichender Menge bazu, stelle bas Glas mit der Masse einige Tage auf gelinde Dsenwarme oder in die heiße Sonne und schuttele es zum öftern um. Zulett bringt man noch I Loth weißgesottenen ve= netianischen Terpentin dazu und läßt bas Ganze im Wasser = ober Sandbabe vollig solviren. Diesen Lackfirniß feihet man, während er noch warm ist, durch ein lockeres Tuch und nach dem Erkalten noch= mals burch ein bichteres.

§. 177.

Bortrefflicher Weingeist=Lackfirniß, wel= cher sich schleifen und wie Glas poliren läßt.

Man bereitet denselben aus 4 Loth hellem und feinem Schelllack, 1 Loth gereinigtem Sandazuache und 16 Loth alkoholisirtem Weingeiste. Rachdem die Materien zu seinem Pulver zerstoßen

worden, geschieht die Auflösung in einer gläsernen Flassche auf hinlänglicher Ofenwarme. Nach der Auflösung wird der Lacksirniß, welcher aber etwas dukel außställt, folglich nicht auf helle Gegenstände zu brauchen ist, mit Vorsicht abgegossen und filtrirt.

§. 178.

Ladfirnis auf garte Granbe.

Bu 2 Loth Mastirkörnern und 8 Loth Sans darach nimmt man 1 Rösel alkoholisirten Wein = geist und sett nach geschehener Auflösung noch 4 Loth ausgekochten, in Weingeist solvirten, Terpenstin dazu.

§. 179.

Ein schöner glanzender, jedoch etwas bunkeler Lackfirniß.

Man lose & Loth Sandarach; & Loth Gum = milack und 4 Loth hellen, reinen Kolophonium in 1 Kanne Weingeist auf. Heller wird dieser Lackstrniß, wenn man 6 Loth Sandarach, 2 Loth Mastir, 2 Loth Kopal und 3 Loth gereinigten Terpentin im Weingeist durch das Wasserbad auslöset.

§. 180.

Lackfirnis, welcher dem warmen Baf=

Man nehme hierzy: 1 Loth Gummilack, 2 Loth Gandarach, 2 Loth Mastir und 1 Loth weißes, trockenes Harz, pulverisire alles recht sein und bringe das Pulver in ein Glas, wozu man I Maaß des besten Weingeistes schüttet und im Wasserbade auflosen läßt.

M. .

- S. 181. 15 . the files we draw

Gin anderer fehr fefter Ladfirnif.

Es werden 3 Loth Gummilact; 2 Loth weis Ber Bernstein; 2 Loth weißer Ropal; I Loth. Sandarach und 2 Loth weißes Barg in alfo = bolisirtem Weingeist durch das Wasser= ober Sandbad aufgeloset.

Noch ein anderer solcher Lackfirnis.

Man schmelzt 3 Loth feinen Kopal mit 2 Loth gereinigtem Terpentine. Nach Erkaltung biefer Masse wird sie sehr fein pulverisirt und im Wein = geist aufgeloset.

§. 183.

Rother Lackfirniß von Weingeist.

Man läßt 4 Loth Drachenblutz 4 Loth Gum. milack in If Rosel Weingeist, fein gestoßen, auflosen. Nach Gefallen kann auch & Loth Sans darach zugesetzt werden.

§. 184.

Gelber Lackfirnig von Beingeift.

Hierzu nehme man 2 Loth fein gestoßene Cur= cume, 1. Quentchen von der besten Alve succotrinae; 4 Loth Gummilack; 2 Loth Sanbarach und I Loth Mastir und lasse alles in einer Kanne Weingeist solviren. Dieses giebt einen an Farbe vortrefflichen Lackfirniß.

§. 185.

Bohlriechenber Ladfirnig.

Man nehme & Leth auserlesenen Gummilad: 2 Loth Storar; 2 Loth Benzoe; 4 Loth ausge: laugten Sandwarach, pulverisire alles recht sein und bringe dieses Pulver mit Weingeist in ein Glas, welches man gut verbunden einige Tage auf die Isens wärme stellt und öfters umschüttelt. Alsdann lasse man diese Masse im Wasserbade völlig solviren und seihe das Fluidum durch ein seines seidenes Tuch in gläserne Flaschen.

\$ 186 ···

Weingeist Lackfirniß, womit man allers lei Farben einrühten und damit maso

Man nehme i Loth Animeharz; 2 Loth Massir und 2 Loth ausgelaugten Sandarach, pulvezisire alles wohl, thue solches in ein starkes Glas, schüttele es wohl durcheinander und lasse dasselbe im Wasserbade auslösen. Nach der Versertigung wird die Masse, wie gewöhnlich, gut siltrirt und in fest verschlossenen Gläsern bewahrt.

Goldlackfirniffe von Weingeift.

Erste Worschrift.

Man nehme 4 Loth Gummilack; 4 Loth Gum=
migutte, 4 Loth Drachenblut; 4 Loth San=
darach, 5 Loth venetianischen weißgesottenen Ter=
pentin; 2 Loth Mastir; 2 Loth weißen Weih=
rauch und 1 Loth Kolohanium. Diese Ingre=
dienzien werden alle, mit einem Zusaße von gestoße=
nem Glase, gröblich zerstoßen, in eine geräumige Fla=
sche gethan und mit 48 Loth alkoholisirtem Wein=
geiste übergossen. Hat diese Masse einige Zeit: bei
gelinder Wärme, unter österem Umschütteln, digerirt,

pen Kolben durch das Sandbad, filtrirt das Fluidum burch ein feines seidenes Tuch, und verwahret es in wohl verstopften gläsernen Flaschen.

3 weite Vorschrift.

Nimm & Loth feinen Gummilad; 3 Loth reisnen ausgelaugten Sandarach; 2 Loth Mastirs forner; 2. Loth gelben Bernsteinz 6 Loth helles und gelbes Kolophomium; 2 Loth Drachens blut; 1½ Loth Curcume; 1½ Loth Gummigutste und soll die Farbe noch etwas höher werden, 2. Loth succotrinische Aloe. Alle diese Ingredienzien werden klar gestoßen und in ein geräumiges aber starkes Glas gebracht. Nachdem gießt man 2 Maaß alkoholisirten Weingeist darüber, verbindet das Glas mit nasser Blase, stellt es auf gelinde Ofenswarme oder an die Sonne und schüttelt es östers um. Nach einigen Tagen wendet man das Sandbad an, wo sich dann alles auflösen wird. — Vor dem Gebrauche dieses Lackstrnisses stellt man ihn in ein mit lauem Wasser läßt und erwärmt den Gegensstand, wenn es nämlich sehn kann.

Dritte Vorschrift.

Man nehme i Loth Kopal; 3 Loth Sanda=1
rach; 2 Loth Gummilack, pulverisire alles recht
fein, gieße den nothigen alkoholisirten Weingeisk
varauf und bewirke die Auflösung im Sandbade.
Hierauf ziehe man, mit Hulfe eines absoluten Alko=
hols, von Leoth Curcume, i Quentchen Gum=
migutte und 20 Gran Drachenblut eine Tinktur, jede besonders, aus und setze von jedem Er=

trakte so viel zum obigen Lacksirnisse hinzu, bis die verlangte Farbe gerathen ist, welche man am be= sten auf polirtes Zinn ober Messing probirt.

g. 190. Vierte Vorschrift.

Man zerftößt 4 Ungen Gummilad; eben fo viel Gummigutte, eben so viel Drachenblut; eben so viel Driean und I Unge Gaffran, jedes besonders, loset auch jedes besonders im Weingeist in einem Glase auf, und läßt solches 14 Tage lang zu bem Ende in ber Sonne, oder auf einem mäßig erwarmten Dfen stehen, mabrend man alle Tage je= bes Glas einigemal umschüttelt. Die Tinkturen fal= len schöner aus, wenn sie ohne Kunstfeuer ober star= te Sige bereitet werben. Wenn jebe Substan; ge= horlg aufgeloset ist, werden sie alle unter einander ge= goffen. Je nachbem man bie Farben haben will, fe= get man mehr ober weniger von bem einen ober bem anbern zu. Wenn man bie Tinkturen bes Unftri= ches verstärkt, so kann man bem Zinne w. eine Goldfatbe geben. 🧀 😉

Fünfte Vorschrift.

Hierzu nehme man 2½ Both feine Mastirkors ner; 3½ Loth ausgelaugten Sandarach; 6 Loth weißen zubereiteten Terpentin, thue alles in ein Glas und gieße vom besten Weingeiste darüber. Fer= ner füge man noch 2 Gran Beendl hinzu, solvire es bei öfterm Umschütteln im Wasserbade und wenn dieses gehörig geschehen ist, so siltrire man das Fluis dum mit Sorgsalt in ein Glas.

Sechste Vorschrift. Man löset 4 Loth gereinigten und fein pulves risirten Sandarach; eben so viel Mastir; ingleichen' 2 Loth Elemiharz und eben so viel Unimeharz nebst I Quinte Saffran und 1 Loth Gummigutte in Weingeist auf. Wenn die Aufrösung und Vereinigung geschehen ist, welche in zwei verschiedenen Gefäßen veranstaltet werden muß, nam= lich die Harze allein, und die Farbestoffe auch allein; so gießt man sie heiß zusammen, schüttelt sie recht durcheinander und filtrirt den Lackfirniß durch ein sei= denes Tuch in eine gläserne Flasche.

§. 193. Siebente Vorschrift.

Man pulverisire 2 Loth hellen durchsichtigen Ko= pal, thue ihn in einen Kolben, gieße Alkohol darauf, finge I Quentchen Rampher hinzu nebst einem Lothe weiß gesottenem Terpentin und bewirke die Auflosung im Sandbade. In einem andern Gefaße solvirt man, während dieser Zeit, 2 Loth Sanda= rach, I Loth Mastir und E Loth Drachenblut. Neigt sich auch diese Auflosung ihrem Ende, so setzt man I Loth Gummigutte, E Loth Orlean und 1 Quente Alve hinzu, und wenn die Solution in beiden Gefäßen geschehen ist, vereiniget man alles noch warm mit einander und verrichtet zulett die Filtris ming?: tillin aucht in in in in in interiories. \$. r94.

Achte, Vorschrift.

Man nimmt Gummilack in Tropfen, gießt alkoholisirten Weingeist auf und setzt das Glas in warmes Wasser. Wenn der Weingeist so viel

aufgelöset hat, als er kann, sittrirt man die Ausschlung durch Fließdagter. Herbei bangt sich aber von ausgen viele von dem son den von artisen viel von dem son nach beite an, den man daber von Zeit zu Zeit mit einem in Weingeist getauchten Pinfel abwaschen miß, damit das Papier nicht verstopft wird. Der auf diese Weise sitten dem offenen Glase in warmes Basser geset, damit noch etwas von dem Weingeiste sich von der Vackstribs mehr Konfissen erhält. Zur Erhöhung der Goldarbe mischt man dann eine gelibe Aintur bei, welche aus Saffran, Carcum eind albem gelb stehen gelb stehenden Juzeediensien, mittelst des Beingeistes, ausgedogen wird.

Neunte Borfchrift.

Man laffe zwei Unzen vom besten und reinsten ben milad in '12 Unzen Weffige's bei gelins ber Badrme Bes Sahvbades in einem Kolben ausschließen. In beite so bet Beingeist lasse inan ferner i both ganz reines und unversätigtes Drachen blut zergeben. Dinn muß nan berde Auslöfungen innter einander gießen und 3 Gran von der seinsten sogenannten Catechuerve ") unter abwechselndem Um-

^{*)} Die Cateduerde ober Japanifche Erbe ift eine bopett unrichtige Benennung, denn wir erhalten dies Droduft weder aus Japan, sondern aus Bergateft und anbern. Gegenden; noch iftes eine Erde, sondern eine schwarzeithliche, harte, gerbrechtiche Materie, ohne Geruch und von bitterfichen Geschunge, welche aus dem eingesichten Safte der Früchte von der Aternage

schütteln 12 Stunden lang darin digeriren laffen. Sierauf lasse man den Liquor, damit fich die unaufgelofeten Theile der Catechuerde zu Boden seinen, ruhig stehen und filtrire dann die ganze Maffe durch Loschapapier. Es ist aber nothwendig, die Alassen wohl zu verstopfen, damit kein Weinzeit verstiegen kann. Berlangt man einen Lackfrinis, der bie Farbe des Aupfers nicht merklich erhöhen soll, so läßt man die Catechuerde weg; soll aber seine Farbe sehr tief werden, so vermehrt man die Dosis derreleben.

Dem, welcher etwa neue Bersuche, um einen noch bessern Goblackstruß zu bereiten, anstellen will, bienet zur Nachricht, daß aus der Berbindung bes Saffrans mit Sandarach zwar eine eyerdotterzelbe Farbe entstehet; aber sie ist nie glanzend und angenehm. Und eben dieß läß sich auch von der Eurcume, dem wilden Saffran, dem Orlean behaupten. Die avignonischen Granatäpfet hingegen geben dem Lackstruße eine gruntliche und das Sandelholz eine zu rothe Farde. Aber Gummigutte macht gelb und sich glanzend, nicht minder die Aloe, welche aber fprode ist, und folglich davon nicht viel zugemischt werden darf.

me (Areca catechu) burd einen Jufat von Ralt und bem Aufguffe von der Rinde einer Wisner nofe erhalten werden soll, wiewohl nicht Alle in der Beschreibung des Versahrens einstimmig kind.

Weingeiftladfirniffe von Ropal.

g. 196. Erste Vorschrift.

Man reibt 2 Loth feinen Ropal gu Pulver. und läßt ihn dann in einer papiernen Rapfel etliche Tage lang an einem warmen Orte vollkommen austrodnen. Dann bringt man I Drachme Kampher in einen forgfaltig ausgetrodneten Gerpentinmorfer. zerreibt ihn mit etlichen Tropfen Alkohol zu Pulver, schüttet das Kopalpulver dagu, reibt alles eine gute Beit recht burcheinander und schuttet endlich nach und nach in kleinen Portionen 8 Loth absoluten Alko = hol unter immerwährendem Reiben bazu. Schon unter dem Reiben wird man die Auflösung des Ko= palpulvers bemerken, so baß man die Mischung aus bem Morfer nur in ein Glas zu schitten braucht, ohne nothig zu haben, fie erst im Bafferbabe aufzu= losen. Das Glas mit dem fast schon aufgeloseten Ropale stellt man auf gelinde Ofenwarme, schüttelt es ofters um, und man wird in kurzer Zeit einen fehr schönen und vollig aufgeloseten Kopallacksirnis erhalten. Um furger jum Biele gu gelangen, wen= bet man aber bas Bafferbab an.

J. 197. Zweite Vorfchrift.

In einen glasernen Kolben mit etwas langem Halse, füllt man 2 Pfund Alkshol, der wenigsstens 90 Procent halt. Man bringt nun 16 Loth Kopal, in Stücken einer Erbse groß, in ein Beustelchen von wollener Gace und hängt solches in dem Hals des Kolbens auf, so daß der Beutel otwa 11 Joll weit von der Obersläche des Alkohols absteht, worauf die Deffnung des Kolbens mit nasser Blase

verschlössen wird, in beren Mitte man eine Stednabel stedt. Man sehr nun ben Kolben in ein heis ges Sandbad und halt ihn warm, doch so, daß der Alfohol derwandelt sich nach und nach in Dämpse, diese durchteingen den Kopal. lösen ihn auf und er froyst nach und nach in den Bauch des Kolbens über. Auf diese Art besonnut man einen wassertaren Kopal -Lackung, welcher außerst leicht zu fertigen ist und gewiß Idden vollkommen bestiedigen wird.

Dritte Borfdrift.

Man nimmt 8 Loth reinen, fein pulverisirten Kopal, schittet ibn in eine Phicle und gieft 24 Loth hochft rektiscirten Wein geist barübert. Die Phiole darf aber nur halb voll und die Deffming leicht verstopft son. Heite voll und die Deffming leicht verstopft son. Heite si niene Candtapelle. Anfangs macht man nur ein gelindes Feuer, die es gehörig durchgenander und sehr ein albann legt man aber mehr Koblen unter, damit es aufwalle. Es muß fo lange kohen, die man sieht, daß fich alles aufgetlöfet hat; nun läßt man es etwas abkühlen, gießt das Alussige in ein anderes Gefäß von Glas, thut 3 Loth Benedischen Terpentin dazu, schulttet es um und stellt es wieder in die Warme, die auch der Terpentin aufgelbset ist.

§. 199%. Bierte Borschrift.

Man stoße 6 Loth burchsichtigen and reinen Kopal gröblich, bringe ihn in ein Glas, wozu noch 2 Loth weißgesotrener Terpentin kommen, gieße 2 Quersinger boch alkobolifirten Wein geift darauf, stelle das Glas auf eine farte Ofenwarme und schwente

es ofters um. In ein anderes Glas thut man hierauf 2 koth Sandarach, 1 Loth Mastir und 1 Loth weißen Weihrauch, alles von der besten Qualität, pulverisirt diese Materien ebenfalls, übers gießt sie gleichfalls mit Alkohol und behandelt sie wie im ersteren Glase. Haben sich sämmtliche Ingredienzien in beiden Gläsern zum Theile aufgelöset, so gießt man alles zusammen in einen Kolben, und bewirft die völlige Solvirung im Wassers oder Sandbade. Wie immer, wird auch dieser Lackstruiß durch ein seines Tuch in gläserne Flaschen siltriret.

§. 200. Fünfte Vorschrift.

Man stoße schönen hellen und durchsichtigen Ros pal etwas groblich, bringe ihn in einen neuen gut glasurten Topf und laffe ihn bei magigem Rohlen= feuer, unter ofterm Umruhren mit einem holzernen Spatel, langfant schmelzen. Man fann auch einen Egloffel voll Terpentinol darauf schutten und ben Ropal damit anfeuchten. Berfpuret man, wah= rend dem Umrühren, daß der Rapal anfängt zu schmels: zen, so ziehet man ben Spatel in die Bobe und läßt den daran hängenden Kopal entweder in ein anderes reines Gefäß, ober auch auf Wasser tropfen. Man fahrt auf diese Weise fort, bis man gewahr wird, daß! ber Ropal burch die Schmelzung anfangt, die Farbe zu verändern. Die im Topfe zurückgebliebene Kopal= masse kann man bann zu bunkeln Leinolfirnissen ober Lacksirnissen anwenden, indem man anfangs etwas erwarmtes Terpentinol, später heißen trocknenden Leinolfirnis beimischt. Der geschmolzene bel= le Ropal hingegen, welcher zu Beingeist = Lackfirniß bereitet werden soll, wird wohl getrocknet, dann zu Pulver gestoßen und, mit klaren Glasstücken versett, durch ein Sandbad im beigemischten Weingeiste auf=

gelöset. Nach geschehener Solvirung läßt man den Kopallacksirniß durch eine doppelte dichte reine Leinzwand in gläserne Flaschen laufen, verstopft sie wohl und hebt sie zum fernern Gebrauche auf.

Biertes Kapitel.

Won den Del = Lackfirnifsen überhaupt.

§. 201.

Unter Del * Lackfirnissen versteht man sold che Lacksirnisse, wo ein praparirtes und rektisicirtes Del entweder zum Auflösungsmittel der Grundbestandtheile, oder, nach der Schmelzung, zur Werdung und Beimischung genommen wird.

§. 202.

Es schicket sich aber, sowohl zur Auflösung gewisser Grundbestandtheile, als auch zu deren Berdunnung, kein Del besser, wie das Leinol und Terpentinol, deshalb zerfallen die Del=Lacksir= nisse in zwei Klassen:

- a) in Leinol = Lackfirnisse, wo ein praparir= tes Leinol, welches im hochsten Grade die Eigenschaft, schnell zu trocknen, erhalten hat;
- B) in Terpentinol = Lackfirnisse, wo ein: wesentliches oder rektisizirtes Terpentinol

das Mittel der Auflösung homogener Substanzen, ober deren-Verdunnung, vertritt:

5. 203.

Da jedoch oft beibe Delforten in Gemeinschaft angewendet werden, um entweder die Austdsung geswisser Materien zu bewirken, oder bei oder nach der Schmelzung zum Verdunnungsmittel zu dienen, so kommt, wenn es darum zu thun ist, den Dels Lacksirsniß richtig anzusprechen, hierbei weniger die doministende Quantität des einen oder des andern Deles in Betrachtung, als vielmehr die individuelle Wirstung, in Bezug auf die in Anwendung gebrachten Materien.

§. 204.

Die vorzüglichsten Materien, welche man zu den Del= Lacksirnissen anwendet, sind:

1) ber Bernftein (6. 38),

2) ber Kopal (§. 53);

denn beibe vereinigen Durchsichtigkeit mit Sarte und Festigkeit — Eigenschaften, welche jeder gute Lackfirs niß nothwend;3 besitzen muß. In der kalten La= dirung behauptet ber Bernstein den Borzug; bin= gegen der Ropal dann, wenn in der Hitze getrock= net werden kann. Aber gar nicht rathsam ist es, bei= de Materien, den Bernstein und Kopal, zugleich als Ingredienz zu einem und demselben Del= Lackfir= nisse anzuwenden, weil jedes besondere und entgegens gesetzte Bestandtheile, der Bernstein salzige, der Kopal ölige, hat. Je schöner, reiner, heller, burchsichtiger anch die Stucke Bernstein oder Ropal sind, einen desto schönern, hellern und durchsichtigern Lacksirniß kann man erwarten. Die reinen und burchsichtigen Stude schmelzen auch viel leichter, ohne etwas ober viel zus rudzulassen; bagegen ber undurchsichtige und dunkele ofters mit vielen unreinen, fremden, falzigen oder blis gen Theisen vermischt ist, welche durch die Hitze des Feuers erft verflüchtiget werden muffen, und wozu mehr Hitze und Zeit erfordert wird, folglich kann auch schon aus diesem Grunde aus solchen unreinen und dunkeln Stücken kein weißer Lacksirniß erzielt werden.

725 (35) 35 35 37 37 37 48 . 1205 Der Bernstein, so wie ber Kopal, kann nicht anders als durch die trockene Schmelzung (§. 69) gehörig und vollkommen aufgelost werden, wos bei sich aber sehr in Acht zu nehmen ist, daß diese nicht bei zu starkem Feuer geschicht, weil sonst leicht eine Berbrennung Statt findet, wodurch der Lackfirniß nicht allein viel zu dunkel wird, sondern auch seine Dauer= haftigkeit verlieret. Aus diesem Grunde darf sowohl ber Bernstein als auch der Kopal niemals ganz klar oder zu Pulver gestoßen werden, wenn er trocken ge= schmolzen wird, weil hierdurch um so leichter eine Ber= brennung geschehen kann. Es ist auch keine überflus= fige Vorsicht, zur Bereitung eines Dellacksirnisses jes besmal einen neuen Topf zu nehmen. Ein Topf, worin schon Del = Lackfirniß gekocht worden, hat, bei biesem Rochen, Del in sich gesogen, weiches bei einer neuen Erhitzung nichts weniger als rein hervortritt, und daher besonders den weißen Koval = Lacksirniß ver= berben wurde. Bu bunkeln Lacksirnissen mag wohl ein Gefäß passiren, das schon einmal gebraucht worden ist, wenn es namlich noch hinlangliche Dauer ver= spricht, jedoch behauptet auch hier ein neuer, starker und gut glasurter Topf den Vorzug. Uebrigens gilt bier alles, was in der Einleitung &. 68 gesagt wor= ben ift.

Die trockene Schmelzung geschieht entweder in unverschlossen nu oder in verschlossen en Gesäßen, bei Kohlenfeuer. Einige benehen den gröb= lich zerstoßenen Bernstein oder Kopal vor ver Schmel= zung entweder mit etwas Terpentinol oder Leinölsirniß, Andere nehmen keins von beiden, fondern bewirken die Schmelzung ganz trocken. Manche lassen die Schmelzung erkalten, pulverisiren die erstarrte Masse und losen solche im Leinölsirniß auf; Andere hingegen verdünnen die geschmolzene Masse sogleich entweder mit Terpentinol und Leinölsirniß, oder mit letzterem allein, und mischen das Fluidum nach und nach im erwärmten Zustande bei.

§. 207.

Wie aber auch die Verfahrungsarten sind, welche das folgende Kapitel nach den besten Vorschriften ansgeben wird, so ist bei der Verfertigung der Delskacksschen wird, so ist bei der Verfertigung der Delskacksschen sie größte Vorsicht, wegen der so leicht möglischen Feuersgesahr, anzurathen, aber auch anzuwenden, und sie sollte billig, der allgemeinen Sicherheit wegen, im Freien, wenigstens an einem ganz seuersessen Dete geschehen, aus dessen Rahe alle seuersangenden Gesenstände zuvor entsernt worden sind. Außerdem besobachte man noch folgende Vorsichtsbergeln:

a) Man öffne niemals das Geschirr, so sange es auf dem Kohlenfeuer steht, sondern hebe es ab,

wenn eine Umrührung nothwendig ift.

Blose so wenig wie möglich in die Kohlen, so lange das Gefäß auf dem Feuer steht, sondern verrichte diese Arbeit, während das Gefäß zum Umrühren abgehoben ist.

y) Leuchte niemals mit Licht ober einem brennenben Spane in des Gefäß, oder komme damit dem Dampfe zu nahe, weil sich dieser entzünden und die ganze Masse in Feuer setzen könnte.

Dalte während der Verfertigung solcher Lackfir= nisse stets eine seuchte Decke in Bereitschaft, um solche sogleich über das Gefäß breiten und die Flamme ersticken zu können. s) Nehme niemals eine solche Urbeit allein vor, sondern stets noch Temanden zu Hulfe, auf dessen sen schnelle Geistesgegenwart und Beistand mansich verlassen kann.

6. 208.

So wie man sich zu den Weingeist = Lackstrnissen mit einem guten alkoholisirten Weingeist = Lackstrnissen mit einem guten alkoholisirten Weingeist zu den Del = Lackstrz nissen ein durchaus gutes unverfälschtes altes Lein dl, welches durch das Kochen, mit Beihülfe gewisser Insgredienzien, von aller Fettigkeit befreit worden ist.

§. 209.

Sind die Det = Lackfirnisse fertig, fo werben sie im noch warmen Zustande, am vortheilhaftesten in ans gemessene glaferne Flaschen, durch zarte Leinwand ober bichtes reines Tuch, welches man über einen Trichter breitet, filtrirt, benn nach bem polligen Erkalten find sie nur schwer und nicht ohne größern Verlust burche zuseihen. Man bringt die gefüllten Flaschen bann in die Sonne und läßt sie wenigstens 48 Stunden ruhig stehen, bevor man ben Del = Lacksirniß anwendet. Wenn die Weingeift = Lacksirnisse frisch gebraucht am besten sind, so gilt von ben Del = Lacifirnissen gerade bas Gegentheil; biese werden um fo beffer, schoner und klarer, je langer man sie aufbewahret, nur musfen die Gefäße rein und trocken fenn. Alte Dellacfir= nisse, wenn sie zu bick geworben sind, werden mit Terpentinol, wenn beides vorher erwarmt wors ben, verbunnt.

§. 210.

Sollten sich bei dem Durchseihen der Del = Lacks
strnisse unaufgelöste Ingredienzien, namentlich Bernstein oder Kopal, vorsinden, so läßt man solche auf dem Seihtuche erst recht gut ablaufen, trocknet sie dann und verbraucht sie entweder zu dunkeln Lacksfirnissen, oder wirft sie in das Leindl, welches man zu ordinären Firnissen kochen will, wodurch diese versedelt und zu ordinären Anstrichen desto geschickter gesnacht werden.

§. 211.

Beber Del= Ladfirnig, welcher ber freien Luft und bem Wetter ausgesetzt wird, darf nicht zu wenig Leinölsirniß als Jumischung erhalten, sonst bekommt er zu wenig Konsistenz, und nicht selten Das richtigste Berhaltniß, allgemein genom= men, bestehet in der Halfte Leinölfirnis und in der Halfte Terpentinol. Zu Arbeiten, welche ihren Platz in Zimmern sinden, kann man etwas weniger Leins ölsirniß als Terpentinol zur Zumischung nehmen. Zwar wird ein Delfirniß von Terpentinol allein, und ohne Zuthuung eines fetten Dels, vielen Glanz has ben und augenblicklich trocknen; allein die Dauerhafs tigkeit fehlt bann. Borzüglich läßt sich kein guter und fester Ropallackfirnis ohne Leinolfirnis bes reiten, denn nimmt man bloß Terpentinol dazu, so tritt der schlimme Umstand ein, daß, wenn man mis ber Hand barauf reibet, sich ein Diehl davon abreibt. Dieser üble Fall wird aber niemals Statt finden, wenne mehr Leinölsirniß wie Terpentindl zur Berbunnung der aufgeloseten Materie genommen wird; zwar trocksnet ein solcher Pel-Lackstrniß schwerer, et ist aber auch dagegen weit dauerhafter.

§. 212.

111111

Alle Del=Lackfirnisse erfordern zur Trock=
nung mehr Zeit und einen stärkern durchdringendern Grad von Wärme, wie die Weingeist = Lackfir =
nisse, besonders wenn bei den erstern mehr Leindl=
sirnis als Terpentindl zur Beimischung angewendet
worden ist. Inzwischen geht die Trocknung leichter

von statten, wenn auf die Jahreszeit und Witterung Rücksicht genommen, im Sommer mehr, im Winter weniger Leinölfirniß zur Verdunnung zugesetzt und nach diesem Umstande die Beimischung von Terpentin= dl eingerichtet wird. Ist man gezwungen, die Lackirung im Winter vorzunehmen, so kann man bei klei= nen Gegenstanden die Warme eines Backofens anwen= ben, nachdem das Brod herausgenommen worden ist; größere Stude trodnet man in besonders bazu eingerichteten Lackirstuben (§. 148); doch mit Borsicht und mittelst einer schicklichen Vorrichtung, damit sie den Dien nicht unmittelbar berühren. Im Sommer geht aber das Lackiren mit Del = Lackfirnissen stets bes fer von statten, weil Sonne und Luft weit wirksamer find. Diese Unbequemlichkeit, welche das Trocknen nicht selten verursachet, wird durch die Gute, Festig= keit und Dauer, wodurch sich die Del = Lackfir= nisse, im Gegensage ber Weingeist = Lackfir= nisse, auszeichnen, reichlich überwogen, wozu noch ein größerer Grad von Geschmeidigkeit kommt, welche erstere, gegen lettere, besitzen.

Fünftes Kapitel.

Won ben Leinol= ober fetten Lackfirnissen.

6. 213.

Die Leindl= oder fetten Lackfirnisse entstehen aus der Vereinigung eines guten schnell trock= nenden Leindlfirnisses mit gewissen festen homos genen Grundbestandtheilen, entweder durch die trockene Schmelzung derselben im freien Keuer, mittel= oder unmittelbar, oder im verschlos= fenen Feuer, durch die Digestion allein.

. 9. 214.

Wird das erstere Verfahren, die trockene Schmelzung, angewendet, so werden die festen Körper, als Grundbestandtheile der Lacksirnisse, über freiem Feuer geschmolzen, und nach geschehener Schmelzung derselben das Fluidum unmittelbar nach und nach beigemischt; oder man läst die geschmolzene Massertalten und bewirkt die Auflösung derselben in der Flüssigkeit mittelbar.

§. 215.

Bei der zweiten Methode werden die Grunds bestandtheile, ohne vorausgegangene Schmelzung, der Digestion unterworsen und auf diese Art dem Leins ölsirnisse incorporirt.

6. 2160 11 11

Wenn die Grundbestandtheile aus so sessen und starren Körpern bestehen, daß sich solche im versschlichen Keuer oder durch die Digestionsallein, selbst mit Hulfe einer beträchtlichen Wärme, nicht gehörig zersehen lassen: so ist die Schmelzung im freien Feuer nothwendig. Zu solchen sesten Körpern gehören vornämlich der Vernstein und Kopal, welche sich im Weingeiste und Terpentindle nicht vollkommen, und nur im Leindle, und auch dann nur mit Hulfe einer beträchtlichen Sitze, nach vorherzgegangener Schmelzung, gehörig zersehen lassen. Desshalb machen diese beiden Substanzen vornämlich die Grundbestandtheile der Leindls oder fetten Lassessischen Sitze aus.

. . § . 217.

Sind die Grundbestandtheile jedoch von der Beschaffenheit, daß sie sich im Leindle, ohne vorausgegansgene Schmelzung, mit Hulfe der verschlossenen Wärsne, auflösen lassen, wie dieß z. B. bei solchen Materien der Fall ist, welche den Hauptbestandtheil für sette Goldacke abgeben: so wendet man die Digestion anz und dewirket, entweder im Wassersoder im Sandhade, die Auflösung.

Werfertigungsarten der Bernsteins Lackfirnisse.

Erste Unweisung.

Den Bernstein zu schmelzen bebient man sich eines runden, aus gutem Kupfer geschlagenen und wohlgelotheten Schmelztrichters, auf Art und Form der Filtrirtrichter, wie sie gewöhnlich die Li= queurfabrikanten gebrauchen. Dben ist der cykinderfor= mige Schmelztrichter mit einem genau paffenden De= ckel persehen, der auf einen ungefahr 13 bis 2 3oll breiten Falz paßt, und so befestiget werden kann, daß ihn die entstehenden Dampfe des Bernsteins nicht auftreiben konnen. Unten läuft biese Losemaschine spisig zu und hat am Ende eine, ungefähr & Boll weite, Deffnung. Inwendig, da wo die Cylin-derform sich endiget, wird ein bewegliches, nach unten zu etwas eingebogenes rundes Kupferblatt, mit Lochern versehen, eingelegt, welche bei ber Schmel= jung ben fluffig gewordenen Bernftein durchlaffen, damit er aus der untern Deffnung fließen kann. In dieses Gefäß, welches oben schon ausführlicher beschrieben worden ist (§ 30), thut man den gereinigs ten und gröblich zerstoßenen Bernstein, und damit oben auch nicht der geringste Dampf hervorkommen moge, welches der Schmetzung schadet, so verschmiert nian ben Deckel auf bas genaueste mit Lehm, ber, wit etwas Roggenmeht und Kuhhaaren vermischt, zu einem steifen Breie geknetet ist. Ist der Kitt trocken, fo verfährt man auf folgende Weise weiter. Man nimmt einen eifernen 1 Jug hoben Dreifuß von et= wa it Fuß Beite und fellt auf biefen eine von Gis fenblech gemachte, am beften runde, Roblenpfanne, Die jedoch einen 6 Zoll hohen Rand haben nuß. Mit= ten in dieser Kohlenpfanne ist ein rundes Loch be= findlich, in welches die kupferne Durchtreibemaschine bis unter den Bauch eingesetzt wird. Auch an bies fer Stelle wird die Maschine verkittet, damit keine Asche und Kohlen burchfallen können, und uun belegt man die ganze Schmelzmaschine bergestalt mit glubenben Schmiebekohlen, bag von ihnen auch fog gar ber Deckel bedeckt ift. Wenn die Durchtreibes maschine, welches bald geschieht, beiß wird, fangt ber barin befindliche Bernstein an, einen farten Dampf von sich zu geben, der unten aus dem Loche immer Praftiger und ftarker hervorquillt, bis an dessen Stelle ber nun geschmolzene Bernstein bervorkommt. Dies fen fangt man febr fauber in einem neuen, reinen irs denen Topfe auf und siehet vorzüglich darauf, das sich keine Usche mit ihm vermischet. Nach einigen Minuten ist die ganze Masse geschmolzen und man fest nun den Topf mit dem geschmolzenen Bernsteine einige Stunden verdeckt zur Seite, bis er sich abge= kühlt hat. Nachher zerschlägt man den Topf und nimmt den nun entstandenen Kuchen heraus. Will man nun aus dieser Daffe einen Bernsteinlack verfertigen, so wird dieser geschmolzene und nunmehro mi Del auflosbare Bernstein groblich zerstoßen und

mit einem guten und schnell trodnenden Lei nolfiet niffe und nachst diesem mit Terpentind leinach bem Berhältnisse, gehörig vermischt, benn ein bloßer Leinolfirmis reicht, bei aller Gute und Unentbehrlich= feit, boch nicht gang bin, biefen Lacffirnig gehörig flussig zu machen und in solchen Stand zu fegen; baß er mit dem Pinsel leicht und fein aufgetragen wenden konnte. Wenn man nur eine kleine Quan? titat Bernsteinlack wunscht, so nimmt man bloß eine glaserne Flasche, welche man über Kohlen allmählig heiß macht, um in ihr bie Auflosung zu bewerbstelf ligen; eine folche Flasche giebt ben Bortheil, daß fich bas Terpentinol nicht fo leicht verflüchtiget, als Mi einem offenen Geschirre. Das richtige Berhatts nig zu jenem Bernstein = Lackfirnisse ist nun folgendes! Man nimmt 8 Loth geschmolzenen und gröblich zer fiogenen Bernstein, thut denselben in die Flasche und gießt 24 Loth Terpentindl dazu. Man bringt die schon warme Flasche dann in einen mit heißem Sande angefüllten Topf, belegt sie etwa bis zur Balfte mit diesem Sande, sett den Topf auf ein starkes Kohlenfeuer und bewirkt nun durch eine steis gende Hipe die Auflosung bes Bernsteins. Die Flaz fche bindet man, um bas Berfliegen bes Terpentindis zu verhindern, mit trockener Blashaut zu, worin mit einer starken Nabel viele Löcher gestochen worden sind, damit die Flasche nicht springt, welches unfehlbar ges schen wurde, wenn man sie- mit Kork verstopfen wurde. Aus biesem Grunde muß man auch ofters nachsehen, daß bie durch die Nadelstiche entstandenen Luftlocher beständig offen erhalten werden, damit ein kleiner Theil von entstehenden Dampfen abziehen kann. Wenn man die Flasche bisweilen aus bem Sande hervornimmt, um sie ganz gelinde umzurühren, so beschleuniget man die Auflösung; doch ist dieß nicht nicht einmal nothig, wenn man sich Zeit nehmen

kann. In Beit von einigen Stunden ist die Auflos sung und Bermischung beider Substanzen vollenden Bis die Masse in der Flasche ein wenig abgekühlet, so gießt man nun 8 Loth Leinblfirnis hinzu, schutz kelt die Flasche einigemal um, und der Bernsteinlack

ift, bis auf bas Filtriren, fertig.

Ang Will man indes eine größere Portion Berns Reinlack anfertigen und der Gefahr entgehen, daß bie glaserne Flasche springen konnter so kann die Aufe losung auch in einem neuen irbenen Topf geschehen. Man wählt dazu einen solchen Topf, der nicht gar zu boch, aber fo gestaltet ift, bag jeine Deffnung fich oben ein wenig zusammenzieht, ober daß er oben um ein Ganzes enger ist, als am Boben. Der geschmolzene Bernstein und das Terpentinol werden, nach Verhaltniß des oben angegebenen Gewichtes: hineingethan, der Topf mit einem Deckel belegt und auf Kohlenfeuer gestellt. Je nachdem man die Hise unter bemfelben unterhalt, fchmetzt der Bernftein bald, und man kann nachher, mahrend die Daffe mit einem eisernen Spatel umgerührt wird, bas Leinol hinzugießen und so die Unfertigung beschleunigen. -Nach dieser Bermischung und zweiten Auflösung bes Bernsteines, fest, man den nun entstandenen Lacks firniß mit Vortheil einige Tage ruhig an einen fols chen Ort, wo er fich nicht bewegen, vielmehr abtla= ren kann, und filteirt ihn nachher in Flaschen, wels che man fest verstopft. Ist dieser Lack bei dem Ges brauche noch nicht so flussig, daß man ihn leicht und beguem und, was eine Hauptsache ist, fein und zart auftragen kann, so gießt man noch etwas Terpentin= ol hinzu, welches fich nun fehr leicht mit ihm, selbst kalt, vermischen läßt. Es ist aber zu bemer= ken, daß man sich bei der ersten Bermischung der beis ben Korper in Acht nehmen muß, die Sige zu groß an machen, ober ein kupfernes Gefaß zur Auflo-

sung zwisiehen, weil beides den Bernsteinlack etwas farbt oder bunkeler macht. Dem Lackfirnisse über: haupt den höchst möglichen Grad von Klarheit und Helle zu geben, ist gewiß das Verlangen aller deret, die mit dem Lackiren umgehend. Es sind daher bet Versuche viele gemacht worden, diesen Zweck zu er-reichen, willein die meisten sind von solcher Art, daß sie den kacksirnis mehr verderben, als veredeln. Eins der besten Mittel bestehet darin; daß man den anges fertigten Bernsteinlack in der Sonne bleicht. Diefe Bleiche bewirkt man badurch, daß man den kack in flache, bleierne Gefäße gießt, die nur einen flachen 1½ Zoll hohen Rand haben; am besten nimmt man fie von der Größe eines Quadratfußes, läßt den Rand ganz egat gießen oder hobeln und bedeckt sie mit wohlpassenden Stucken von Fensterglas, welche man mit Hulfe eines beliebigen Kitts darauf befes fliget, bamit weder Staub noch Regen eindringen kann. Diese Gefäße setzt man im Sommer der Son= ne aus, wo möglich den ganzen Tag, ohne sie ehre anzurühren, dis der Lack die Helle des feinsten Pro= venceroles bekommen hat. Durch das Waschen des Bernsteinlackes mit heißem Wasser in einer gläser= nen Flasche, kann man ihn zwar auch etwas heller machen; indessen geht viel von ihm verloren, da er oft abgeklart werden muß. Um dieses Mittel anzu= wenden, nimmt man eine 4 Maaß haltende Flasche, thut 1% Zou hoch abgeschlammten, mehrmals gewas schenen Sand himein und gießt nun 1. Maaß rei= nes Wasser und 12 Loth Bernsteinlacksirnis darauf. Diese Masse wied nun einige Minuten stark umger schüttelt, während das Wasser heiß ist, und nachher an einen Ort gestellt, damit sich der Lack dabon schei= den und abgegossen werden kann. Da indeß diese Procedur mehreremal vorgenommen werden muß, ehe man die erfoederliche Weiße erreicht, und, wie schow

gesagt, viel von der Sauptmasse verloren gebt, so verdient die Bleiche ben Vorzug.

6. 219.

Zweite Anweifung.

Um einen recht schönen, weißen und hellen Berns Kein : Lacksirniß zu bekommen, darf man bei bessen Schmelzung in dem Gefäße, welches am vortheilhafs testen ein neuer, fester und gut glasurter irdener Topf, von angemessener Große, senn mits, nicht erft ab= warten, bis derselbe auf dem Kohlenfeuer ganzlich ge= schmolzen ist, sondern sodalb er anfängt zu schmelzen, nimmt man einen hölzernen Spatel, tauchet bensels ben in das Gefäß und mindet den geschmolzenen Bernstein aus. Diesen schonen hell geschmolzenen Bernstein, der sich an den Spatel anhangt, bringt man in ein anderes Gefäß und wiederholt dieses Eintauchen so oft, bis der geschmolzene Bernstein an= fangt dunkeler zu werden. Der lettere wird fepa=. ritt und nur zu bunkeln Farben verwendet. Diefer hellgeschmolzene Bernstein wird, nach bem Erkalten, grablich gestoßen, in ein reines Gefaß gebracht, welches man gehörig verdecken kann, mit genug Terpentinol übergossen und auf gelinde Ofenwarme gesetzt, wo sich der Bernftein in Kurzem und ohne Schwies rigkeiten ganzlich auflosen wird. Nach diesem bringt. man erwähntes Gefäß mit dem darinnen aufgeloses ten Bernsteine auf ein gelindes Kohlenfeuer, läftihn einigemal aufwallen und gießet wahrend dem Wallen etwas erwarmten, hellen, weißen, gut trochnengen Leindlfirniß hinem. Wenn solcher nun noch: mals aufgewallet hat, gießt man nach und nach so viel von erwähntem Leindlfirnisse bei, als man glaubt, daß es nothig und nütlich sen. Die Bestim= mung der Quantitat läßt sich aber nicht genau ans

geben, weil es bloß darauf ankommt, ob die Trocks nung geschwind oder langsamer von statten gehen soll, denn je weniger Leinblfirniß dazu kommt, desto geschwinder geht die Trocknung vor sich. Nach noch= maligem Aufwallen dieses beigegossenen Leindlfirz nisses wird das Gefäß vom Feuer abgehoben, der gefertigte Lackfirniß durch ein reines leinenes Tuch geseihet und der erlangte helle Bernsteinlack, welcher 34 allen lichten Farbenanstrichen sehr anwendbar ift, in einem reinen Glase, zum fernern Gebrauche, mohl aufgehoben.

\$. 220. Dritte Unweisung.

Man schmelze schonen hellen Bernstein, und wenn man findet, daß sich bei dem Umrühren mit einem hol= zernen Spatel nichts körnigtes mehr zeigt, so wird das Gefäß vom Feuer abgehoben. Run ruhret man ben geschmolzenen Bernstein mit dem Spatel so lange um, bis die größte Bige meistens verflogen ift, und gießet soda".n warm gemachtes Terpentinol tropfen= weis unter beständigem Umrühren hinein, bis sich der geschmolzene Bernstein mit bem Terpentinole vereinigt hat und so dick wie ein starker Syrup geworden ist. Wenn dieses geschehen, so wird erwähntes Gefäß wie= der auf das Kohlenfeuer gebracht und sobald es aufzu= wallen anfängt, gießet man stärker Terpentinol zu, bis es zu einer starken Flussigkeit gekommen ist. Hier=: auf wird, während dem völligen Aufwallen, der Lein= ölfirniß, welcher ebenfalls erwarmt senn muß, hinzu= gegossen, und wenn sich alles wohl vereiniget hat, sei=1 het man ben fertigen Bernsteinlack in Glasflaschen und stellt sie verstopft in die Sonnenhitze, wodurch er sich sich um vieles abkläret und heller wird.

g. 221. Vierte Anweisung.

Man schmelze guten Bernstein, hebe bann das Gefäß vom Feuer ab und gieße kochend heißen hellen Leinölfirniß unter beständigem Umrühren hinein, aber anfangs nur ganz langsam, damit sich beides gut mit einander vereiniget. Dann bringt man das Gefäß wieder auf das Kohlenseuer und läßt es noch einigemal auswallen; nach dem wird mehrerer Leinölsstriß beigegossen, und zu diesem, während der Lackstrniß noch heiß ist, so viel erwärmtes Terpentindl gethan, daß es den achten Theil des beigegossenen Leinölsirnises beträgt.

Da dieser Lacksirnis bloß zu solcher Arbeit answendbar ist, welche in der Hitze gebacken werden kann, so darf derselbe nicht zu schwach gemacht und der hierzu erforderliche Leinölsirnis muß ebenfalls sehr stark gesotten werden. Auch ist nothig, den Gegenstand, welcher lackirt werden soll, vorher etwas zu erwärmen, damit sich bei dem Auftragen der Lacksirnis besser zerztheilt und gleichsörmiger auftragen läst. Diese Artkann nie zu einer kalten Lackirung, in Ansehung der

Trocknung, bienen.

§. 222. Fünfte Anweisung.

Man nehme 12 Loth von dem besten weißen Bernsteine und 4 Loth desgleichen Kopal. Beisdes stößt man in einem Mörser, so gröblich wie Zuschererbsen, und bringt es in einen neuen hart gebrannsten und gut glasurten Topf, welcher ungefähr 1½ Kanznen hält, gießt einen Eßlössel voll Terpentinol darauf und schüttelt es recht durch einander, damit der Bernstein und Kopal davon angeseuchtet werde. Nun bringt man den Topf auf ein Kohlenseuer und läßt es lange

sam schmelzen. Hat die Masse Ttunde geschmolzen, so rührt man solche mit einem hölzernen Spatel of= ters um, wodurch man zugleich bemerken kann, ob sich alles aufgeloset hat. Ist es so weit gelangt, daß sich beide Körper völlig aufgeloset haben, so ziehet man ben Topf vom Feuer ab, rubret nun die geschmolzene Masse mit bem holzernen Spatel einige Minuten fleis Big um, und wenn die größte Sige verflogen ift, fo läßt man erstlich nur ganz langsam erwärmtes Terpentinol tropfenweise auf die geschmolzene Masse fallen, wahrend man mit bem Spatel immer umrühren muß. Dann kann nach und nach mehr Terpentinol hinzuge= gossen werden, bis die geschmolzene Masse die Stärke eines dicken Syrups angenommen hat. Jetzt setzt man ben Topf wieder auf bas Kohlenfeuer und fobald es anfängt aufzuwallen, gießt man so viel erwärmten Delfirniß hingu, bis ber Firniß feine gehorige Starke erhalten hat, welche man daran erkennen kann, wenn man einige Tropfen Lackfirniß auf eine Glastafel fal= len läßt, welche ganz langfam ablaufen mussen. filtriret man ihn, so lange er noch warm ift, in glafer= ne Flaschen und bleicht ihn an der Sonne.

Man kann biefen Bernftein = Lacksirniß auch ohne Beimischung von Ropal und Terpentinol fectigen, nimmt aber bann einen gut gefottenen fluffigen Del= firniß bazu, bamit sich ber Lack gut austheilen läßt.

§. 223. Sechste Unweisung.

Man reibt 1 Pfund Bernstein, thut solchen bann in eine glaferne Retorte, an welche man eine Vorlage anlegt und läßt ihn im Sandbade schmelzen, wo fich bann bas entweichende Bernfteinsalz im Sat= se der Retorte und in der Vorlage ansammelt, aus welcher solches herausgenommen und an die Apothe= ker verkauft werden kann. Ist der Bernstein in der

Retorte geschmolzen, so gießt man 11 Pfund gut trocknenden Leinstsirniß, den man vorher erwärmt hat, mittelst eines Trichters langfam hinzu, läßt bas Ban= ge noch ein paar Minuten lang zusammen kochen, filtrirt bann die Masse burch-Leinwand in eine glaferne Flasche und hebt solche wohl auf. Bei ber Unwendung geschieht die gehörige Verdunnung, nach Maaßgabe des Gebrauches, mit Terpentind und je mehr man bavon hinzuset, besto geschwinder erfolgt die Trocknung.

Berfertigungsarten der Ropals Lack sirnisse. §. 224. Erste Unwersung.

. All man de marit of its

Man stope 8 Loth feinen weißen Ropal, gebb lich wie Buckererbfen, bringe folchen dann in einen nenen gut glasurten Topf, gieße einen Eploffet von Terpentinol darauf, schuttele es recht um, damie bet Ropal gang von dem Terpentinole angefeuchtet werbe. Nun bringt man den Topf mit dem vom Terpentite ble angefeuchteten Kopal auf ein gelindes Kohlens feuer und läßt solchen langsam schmelzen. Während bein Schmelzen rührt man den Kopal mit einem hol= zernen Spatel ofters um, zieht ben Spatel einigemal in die Höhe und lätt den geschmolzenen Ropal in den Topf abtropfen; badurth kann man fehr gut wahrnehmen, ob sich der Ropal völlig aufgelöset hat Ist die ganzliche Auflösung bewerkstelliget, so zieht man den Topf mit bem aufgeloseten Ropal vom Feuer ab und bringt folchen etwas von bem Feuer entfernt, ruhrt ihn noch einigemal mit bem holzernen Spatel um, bis die größte Bite verftogen ift, wo man als

vaner erwärintes Terpentinol, erstlich nur ganz wenig hittein fallen läßt, hornach aber davon etwas stärker Jugiegen fann, mabrend man mit bem Spatel fets umruhreten Hatidie Ropalmasse die Starke eines diden Sixups cerhalten, fortsett, man ben Topf noch= mals auf das Kohlenfener und sobald das Flindum caufzuwallen anfängt, gießt man bis zum Rochen er= hinten Beinolffrniß, nnter beständigem Umruh= rent hingu, mobei man sich aber wegen des Feuers sehr in Acht nehmen muß. Dieser Leinolfirniß wird folgendermaßen bereitet: Man thue I Kanne gerei= nigtes Leinol in einen neuen Topf, binde in einen leinenen. Beutel 3 Loth Silberglatte, 1 Loth gebrann= tes und klar gestoßenes Fischbein und 1 Loth Men= nige. Diesen leinenen Beutel hangt man mit den Ingredienzien schwebend in den Topf des Leinols, setzt den Topf an ein Kohlenfeuer und erhitzt solchen gant zum Kochen. Nach ber Berfertigung läßt man den Kopalkack durch eine doppelte dichte reine Lein= wand in ein anderes reines Geschirr laufen, wo man ihn alsdann in eine glaserne Flasche bringt und gut Was das Berhaltniß des Terpentinols und Leinolfirnisses anbelangt, so nimmt man von er= fterm 3 Theile und von letterm 1 Theil, prufet auch Die Starke des Lackes, auf einer Glastafel, wie in §. 222 gemeldet worden ift.

iomoginio 1. 3weite Anweisung.

up Man stoße schonen bellen durchsichtigen Kopal otwas groblich, bringe ihn in einen neuen gut gla= sprten irdenen Topfeund lasse ihn bei mäßigem Koh= Jensetter, unter ofterm Umrühren, mit einen bolzernen Spotel, langfam schmelzen, Verspuret man, wab= rend dem Umrith en, daß der Kopal völlig geschmol= somistanse gießet man bellen weißen, aber ganz kochen=

S-ISL Vie

ben, Leinolfirniß, ben man auf einem anbern Roblens feuer in Bereitschaft haben muß, gang langfam zu dem geschmolzenen Kopale und rührt ebenfalls wahrend dem Zugießen die Masse fleißig um, bamit sich beides wohl mit einander verbinde. Geschieht ber Buguß bes kochenden Leinolfirnisses aber auf ein= mal zu häufig, so hat man zu befürchten, daß der Kopal augenblicklich auf einen Klumpen zusammen= fähret; mithin ist dieser Handgriff wohl in Ucht zu nehmen. Ist der Kopal mit dem Leinölfirnis völlig in Fluß gebracht, so hebt man das Gefäß vom Feuer und bringt noch so viel erwärmtes Terpentinol hin= zu, prüft auch den Lacksirniß auf Glas oder Blech. Die Dosis von beiden Delen ift in der Regel eins ander gleich; in heißen Sommertagen hingegen, wo die Trocknung schneller geschieht, vermehrt man, der größern Festigkeit wegen, den Bufat von Leinolfirniß, so wie man hingegen im Winter, wo die Trocknung: in warmen Lackirstuben geschehen muß, mehr Terpen= tinol wie Leinolfirnig beimischt.

§. 226.

Dritte Unweisung.

Man nehme ein irdenes, gutes, glasurtes Ge-schirr, mit einem genau passenden Deckel versehen, zerlasse über gelindem Kohlenfeuer zuerst z Loth Ele= miharz, und wenn folches gehörig im Flusse ift, so thue man 12 Loth Kopal, in Stücken von der Größe einer Zuckererbse, hinzu, vermehre das Kohlenfeuer und warte die Schmelzung ab, während man beide Substanzen gehörig umrühret. Ist durch die Schmel= zung die völlige Auflösung und Bereinigung gesches ben, so gießt man, unter stetem Umrühren, zuerst 8 Loth Leinölfirniß, so langsam wie möglich, dann 12 Loth Terpentinöl hinzu, jedoch beides in stark erwarmtem Zustande, und wenn sich die ganze Masse

gehörig mit einander vereiniget hat, so wird soldte auf bekannte Weise filtrirt. — Auf gleiche Art läßt sich ein Bernsteinlacksirniß herstellen, wenn, statt Ko=pal, Bernstein genommen wird.

Man kann auch mit dem Elemiharze 1
bis 2 Loth Terpentin schmelzen lassen,
wodurch der Glanz des Kopal=Lackfirnis=
ses erhöht wird.

§. 227. Vierte Unweisung.

Die Auflösung bes Kopals durch die trockene Schmelzung in einem irbenen Gefäße, benimmt demselben immer einen Theil seiner Festigkeit und natürlichen Schönheit. Durch folgendes Verfahren kann man den Ropal in einem Glase auflosen, ohne ihn im Feuer zu schmetzen, so daß derfelbe seine na= turliche Beschaffenheit behalt. Zu dieser Auflösung ist nothig, sich vorher etwas Terpentin zu reini= gen, welches auf folgende Art geschieht: Man neime 4 Loth weißen venetianischen Terpentin, bringe fol= chen in ein porcellainenes Gefäß, lasse ihn in einer Dfenrohre bis zum Rochen sich erhizen, und gieße ihn nun ganz behutsam in einen reinen irdenen wohl glafurten Topf, aber mit der Vorsicht, daß keine Un= reinigkeiten mit übergehen, welche ber Terpentin bei sich führt, und weil sich solche alle zu Boden setzen, so kann man es sehr leicht bewerkstelligen, ihn von aller Unreinigkeit zu befreien. Sat man den Ter= pentin in das Gefäß gebracht, so gieße man & des Topfes voll scharfe Lauge darauf, die aber keine Kalklauge senn darf, bringe den Topf mit der Lauge und dem Terpentine über ein Robienfeuer und laffe es zusammen 1 Stunde wohl kochen; nach diesem Kochen lagt man es fo lange rubig steben, bis es er=

kaltet und ber Terpentin sich von der Lauge abge= sondert hat; dann läßt man die Lange ablaufen, gießt zum zweitenmale helles Wasser darauf und kocht ihn nochmals 1 Stunde, wo dann abermals das Waf= fer ab = und frisches aufgegossen wird. Diese Arbeit kann 3 = bis 4mal wiederholt werden, wo man bann einen schönen, weißen und von aller Fettigkeit befreiten reinen Terpentin erhält, so wie er zu jeder vorkommenden Arbeit erforderlich ist. Um den Ko= pal in einem Glafe aufzulofen, ftogt man 4 Loth recht schönen, weißen, durchsichtigen so klar wie gro= ben Sand, bringt ihn hierauf in ein Bierglas, wel= ches stark ist, und thut 1 goth von dem gereinigten Terpentine dazu. Dieses Glas setzt man in einen Topf, der ungefähr 3 Kannen Wasser halt, und in den Topf legt man einen Strohkranz, auf welchen das Glas mit dem Kopale und Terpentine gestellt wird; um das Glas herum legt man ebenfalls Stroh, bergestalt, bag bas Glas gerade in die Mitte bes Topfes zu stehen kommt und sich nicht bewegen kann, sondern fest stehen muß; auch muß dasselbe i Boll hoch über dem Topfe hervorragen, damit beim Ko= chen kein Wasser in das Glas kommen kann. Nach. dieser Vorrichtung wird der Topf bis auf 2 3oll vom Rande mit Wasser angefüllt, so daß er nicht ganz voll ist. Diesen Topf setzt man an ein Kohlenfeuer und bringt ihn zum Kochen. Einen zweiten Topf mit Wasser stellt man darneben, welcher beständig kochend erhalten werden muß, in der Absicht, um das Maffer, welches im erstern eingekocht ist, sogleich mit bem zweiten kochenden ersetzen zu konnen, welches sehr wohl beobachtet werden muß, damit der erste Topf mit dem Kopale beständig im Kochen erhalten wird. Sobald der Kopal anfängt sich aufzulösen, rührt man ihn mit einem erwarmten eisernen Spa= tel zum öftern um, bamit der Terpentin die Auflos

sung befördern helfe. Hat sich nun der Kopal volllig aufgeloset, so gießt man anfänglich nur etwas weniges wohl erwarmtes Terpentinol bazu, wo man mit dem Spatel fleißig umrühren muß. Ift nun der aufgeloseke Kopal so-weit mit dem Terpentindle vereiniget, daß solcher wie ein dicker Syrup aussie= het, so mischt man ihm Leinolfirnis bei, bis er seine gehörige Fluffigkeit erhalten hat, die man, auf be= kannte Weise, auf einem reinen Stucke Fensterglas prüft. Nach einigem Aufwallen, wenn die ganzliche Wereinigung erfolgt ift, hebt man das Glas, mit ei= nem Tuche, aus dem Topfe heraus und filtrirt die Masse durch ein reines leinenes Tuch in ein anderes reines Gefäß, gießt sie hernach in eine Glasflasche und verwahret folche forgsam gegen allen Zutritt ber Luft.

Der Delfirniß, ben man zur Beimischung braucht, wird auf folgende Art verfertiget: Man nehme F Kanne gereinigtes Leinol, bringe solches in einen neuen wohlglasurten Topf, binde in einen leinenen Beutel 2 Loth reine Gilberglatte, 1 Loth Mennig, Eoth englisch Bleiweiß und ein wenig gebranntes Fischbein und hange solchen schwebend in den Topf. Dieser Firnis darf aber nicht so lange gekocht wer= den, als ein solcher, welchen man zum Anstreichen nothig hat, sondern man läßt ihn nur ein einziges= mal aufwallen; benn je fluffiger ber Delfirniß ift, welchen man dem aufgeloseten Kopale beimischt, de= sto fluffiger wird der Lackfirnis beim Auftragen und fließt dann wie Wasser, welches bei bem Schleifen der lackirten Arbeiten guten Vortheil gewährt, weil ber Lack nicht streifig wird, sondern eine Glatte wie Glas erhält.

§. 228. Fünfte Unweisung.

Man schmelzt 8 Loth meißen Kopal, ohne weitern Zusatz in einem neuen irdenen Topf, auf eis nem mäßigen Kohlenfeuer, martet aber die vollige Schmelzung nicht ab, sondern sobald er anfangt zu schmelzen, so taucht man einen bolgernen Spatel in den geschmolzenen Kopal, streicht, was sich anges hångt hat, in eine untere Kaffeetasse und verfährt gang fo, wie oben 6. 219 bei bem Bernsteine aus= führlich beschrieben worden ist. Und da überhaupt die Auflösung des Kopals mit der des Bernsteins übereinstimmt, so gilt auch hier, mas bei ben Berfertigungsarten ber Bernstein = Lacksirnisse gesagt wor= den ist.

Berfertigungsarten ber fetten Goldladfirniffe.

§. 229. Erfte Borfchrift.

Man schmelze 5 Loth reinen Bernstein, und 1½ Loth Gummilack, jedes besonders, vermische hernach beides mit genug dickgesottenem Leindl= firnifse, wozu man noch etwas Terpentinol bringet und gebe zuletzt die rechte Goldsarbe mit Drachenblut, Saffran, Gummigutte und ein wenig Orlean, von dem einen oder dem an= bern mehr oder weniger, bis man die gewünschte Far= be getroffen hat. Wenn dann dieser Lacksirnis warm durch ein seines Tuch gegossen wird, kann der Ge-genständ, welcher damit überzogen werden soll, in ber Sige getrocknet werden; es muß aber in biesem

Falle sehr wenig Terpentinol dazu kommen. Wird die Sache aber kalt, d. h. nicht in der Hitze getrockenet, so muß der Lacksirniß nicht allein schwächer genacht, sondern auch mehr Terpentinol genommen werden. Im ersten Falle erwärmt man den Gegensstand, welcher lackirt werden soll, vor dem Auftrasge ein wenig, damit sich der consistente Lacksirniß desto besser austheilen läßt.

3weite Vorschrift.

Man schmelze 4 Loth recht feinen Bernstein auf gelindem Kohlenfeuer, dann bringe man i Loth pulverisirten Gummilack hinzu und rühre alles wohl durcheinander. Nach geschehener Bereinigung hebt man das Gefäß vom Feuer ab und wenn die größte Hike verslogen ist, sett man noch ein Loth Ulve hinzu, welche mit hellem Leinölfirnisse abgerieben worden ist. Hierauf hebet man das Gefäß wieder auf das Kohlenfeuer, rührt die Masse sleißig um, und wenn solche sich gehörig vereiniget hat, gies set man noch etwas erwärmtes Terpentinol binzu. Zuleht seihet man diesen Lacksirniß, während er noch heiß ist, durch ein seines reines Tuch und hebet ihn gegen allen Staub wohl verwahret auf.

Dritte Vorschrift.

Man kocht i Pfund gutes altes reines Leinot über Kohlenfeuer in einem gut glasurten Topse so lange, bis eine eingetauchte Feder verbrennt. Hersnach nimmt man 4 Loth Tonnenharz, 4 Loth Sanbarach, 1 Loth Bernstein und 2 Loth Ulve, pulverisirt alles sein durcheinander und brinsaet alle erwähnten Ingredienzien in das verstärkte Leinol und läßt es zu einer Sprupsdicke verkochen.

Sollte die Farbe noch nicht nach Wunsche gerathen fenn, so mischet man ein wenig Drachenblut, mit Terpentinol abgerieben, hinzu, läßt Alles mit bem Dele sich wohl vereinigen und auflosen, hebt bann bas Gefäß vom Feuer ab und bringt, wenn die größ= te Hitze verflogen ist, unter beständigem Umrühren noch 4 Loth stark erwarmtes Terpentinol hinzu. Endlich wird der Lackfirniß, während er noch heiß ist, durch ein feines Tuch gepreßt und zum Gebrauche wohl verwahret aufgehoben. Bei ber Unwendung wird der Gegenstand, wegen der starken Consistenz dieses Lacksirnisses, wohl erwarmt, damit die gehöri= ge und gleichformige Bertheilung geschehen kann, und in ber Hitze getrocknet, benn die kalte Lackirung ist hier nicht anzuwenden.

§. 232. Bierte Borfdrift.

Man schmelze über gelindem Kohlenfeuer 2 Loth feinen Kopal, und gieße nach ber Schmelzung, oh= ne das Gefaß vom Feuer abzuheben, kochenden, aber starken Leinölfirniß darauf, welchen man vorher mit Drachenblut und ein wenig Orlean gefarbt Sowohl die Starke, welche dick wie Syrup hat. fenn muß, als auch die Farbe prufet man mit einigen Tropfen, welche man auf polirtes Zinn oder Messing fallen läßt und solche mit dem Finger verstreicht, wo fich bann balb zeigen wird, ob bie Farbe getroffen und der Lackfirniß nicht zu schwach ist, weil derselbe noch mit etwas wenigem Terpentindle vermischt werden muß. Der fertige Ladfirniß wird hierauf heiß durch ein feines Tuch gedrückt, und wohl verwahrt aufgehoben. Beim Gebrauche wird ber Gegenstand wohl erwarmt und nach bem Unstriche in ber hipe getrocknet. Da= bei hat man sich aber sehr gegen Staub zu sichern, bes= haibman zu solcher Arbeit die Kapfeln anwenden muß.

Iwei bis drei Unstriche sind hinlanglich; auch kann vie lackirte Urbeit zu größerer Schönheit nach der Trocknung mit Baumol, einem Stücke Filz und weissem präparirten Hirschhorne geschliffen werden.

Sechstes Kapitel.

Bon den Terpentinol=Lack= firnissen.

§. 233.

Diese entstehen, wenn entweder gewisse Harze trocken geschmolzen oder mit rektisizirtem Terpentindle vermischt und vereiniget, oder wenn diese Harze, ohne vorausgegangene Schmelzung, im Terpentindle, mit Hulfe der Wärme, aufgeloset werden.

§. 234.

Die Terpentinol = Lacksirnisse trocknen zwar sehr schnell, sie sind aber auch nicht so dauerhaft, wie die Leinol = Lacksirnisse, weil das Terpentinol die Eigen= schaft der ätherischen Dele besitzt und sich leicht verzssichtiget. Sie stehen den Weingeist = Firnissen am nächsten, können auch nicht ohne Zusatz von Leinol = Firniss in der Hitze getrocknet werden.

§. 235.

Vornämlich sinden die Terpentinol=Lacksirnisse ihre Unwendung auf Papparbeiten, die lackirt werden sollen, auf kleinen Holzarbeiten, z. B. Spielsachen, und auf solchen Gegenständen, wo es weniger auf be=

sondere Dauer, als vielmehr auf schnelle Trocknung

Es kommen hierbei auch alle die Regeln in Un= wendung, welche in den vorigen Kapiteln, bei Verfer= tigung der Lacksirnisse, ertheilt worden sind, und wot= auf sich, ber Kurze wegen, bezogen wird.

Werfertigungsarten ber Terpen: tinol: Lackfirnisse.

112711

Crste Worschrift.

Man nehme 2 Loth ausgelaugten schönen San= darach; 2 Both reine Mastirkowner; 2 Loth Animeharz; i Loth weißen Bernftein und 3 Loth im Wasser weißgesottenen Terpentin. Sammtliche Ingredienzien werden fein gepulvert, wohl durch einander gemischt, mit 16 Loth gutein Terpentinole in ein fartes Glas gethan, daffelbe fest zugebunden, auf eine starke Dfanwarme gestellt, öfters umgeschüttelt, damit die Auflösung beffer von statten gehet, und wenn folde erfolgt ist, wird

Man nehme 4 Loth schone weiße Maftirkor: ner, 4 Loth ausgelaugten Sandarach, 8 Loth weißgesottenen Terpentin, pulverisire alles recht fein, lose diese Ingredienzien, wie vorbemeldet, in gu= tem Terpentindle auf und filtrire die Masse auf bekannte Weise.

Dritte Vorschrift.

Man schmelze 6 Loth Mastix, 1½ Loth vene= tianischen Terpentin in gelinder Wärme, seze dann 1 Quentchen Kampher, 2 Loth gestoßenes Glas und 4 Loth rektisizirtes Terpentinol hinzu, und bewirke die Auflösung auf bekannte Weise. — Die= ser Lack ist ganz farbenlos.

S. 240. Vierte Vorschrift.

Man nimmt ganz weißgesottenen Terpentin, thut solchen in einen neuen wohl glasurten Tiegel und läßt ihn bei gelinder Barme zerlaufen, nur auf fei= nem Kohlenfeuer, sondern in einer mäßig erwarmten Rohre. Bahrend dieses verrichtet wird, thut man ganz weißen, in Lauge ausgekochten und fein pulveri sirten Sandarach hinzu und rühret beides fleißig unter einander. Wenn sich nun der Sandarach mit dem Terpentine vollig vereiniget hat und ganzlich zer= schmolzen ist, so gießet man diese Masse in eine mit faltem Baffer angefüllte Schuffel. Diesen erstarr= ten Guß nimmt man bann heraus, bringt ibn, wohl getrocknet und fein pulverisirt, in ein Glas, gießt Terpentinol barauf und läßt bie Ingredienzien ganglich auflosen. Hernach seihet man die Daffe in ein Glas, verwahret die Deffnung und setzet es ent= weder an die Sonnenhiße oder an gelinde Dfenwarme, wovon dieser Lackstrniß ganz weiß und zu weißer Farbe ganz vortrefflich wird.

§. 241. Fünfte Vorschrift.

Man thue nach Gefallen Terpentin in einen irbenen Tiegel, lasse solchen in einer warmen Ofen

rohre zerlaufen, erwarme in einem zweiten Gefäße Terpentinol, wovon man zu dem zerlaufenen Ter= pentine langsam so viel beimischet, bis er Flussigkeit genug hat, und wenn solcher noch heiß ist, läßt man ihn durch ein nicht zu vickes Tuch laufen. Dieset Lacksirtiß ist zwar etwas sprode, kann aber zu gemeis ner Arbeit und zu Spielsachen für Kinder, die schnell trocken werden sollen, ungemein gut gebraucht wers den. Farben, die damit vermischt werden, geben nicht nur ein lebhaftes. Unfehen, sondern glänzen wie Glas und vertragen auch die Nasse. Besonders gut und nützlich ist er zu Gargen, wenn solche mit Del= farbe angestrichen werben follen, vorzüglich zur Winters= zeit, wo ohnehin die Trocknung langsamer von fatten geht. Bu dem Enbe reibe man bie Farbe fein mit etwas Baffer ab, ruhre folche in starken Leim ein und gebe damit zwei Unstriche; hernach erwarmt man diesen Terpentinol = Lacksirniß in einer warmen Ofenrohre und trägt ihn mit einem etwas steifen und großen Borstenpinsel in einer sehr warmen Stube, so geschwind als möglich, auf. Man hat oft nur einen Unstrich mit diesem Lackfirnisse nothig; nur muß die aufgetragene Leimfarbe trocken seyn.

§. 242. Sechste Vorschrift.

Man läßt 8 Loth venetianischen Terpentin mit einem Lothe Sandarach und einem Lothe Ko= lophonium in einem neuen Topfe bei mäßiger Wärme zersließen, gießt dann recht erwärmtes Ter= pentinol hinzu, so viel bis die Masse slussig ge= nug ist und seihet dann das Ganze durch. Auch die= ser Lacksirnis wird beim Gebrauche erwärmt und der Anstrich geschieht in einer gut erwärmten Stube.

Siebente Vorschrift.

Man nehme 4 Loth weißgesottenen Terpen tin, und lasse solchen in einem wehlglasurten Tiegel zerlausen, thue dann 2 Loth weißes, von aller Unzeinigkeit besteites Harz, 1 Loth Sandarach und koth Mastir hinzu, rühre alles mit einem holzzernen Spatel sleißig um und bringe zuletzt so viel erwärntes Terpentinol bei, bis sich hinlangliche Flussigfeit eingefunden hat.

Achte Vorfchrift.

Man nimmt bas reinste Terpentindl, thut es mit dem vierten Theile schönen klaren Harzes in einen neuen irbenen Topf und fest biefen auf gekindes Kehlenfeuer, bis das Harz geschmolzen ist und bie Mischung zu sieden anfängt. Sobald dieser Fall eintritts unterhalt man bas Feuer nur ganz gelinde, damit sich die Materien nicht aufblähen und überko= chen. Dieses gelinde Sieden wird so lange fortge= sett, bis der Schaum, welcher sich auf der Dberflas che bildet, verzehrt ist. Sobald sich die Oberstäche hell zeigt, tauchet man einen Stab in die Di= schung und untersucht, ob sich aus derselben Fåden Findet man ihn zu flussig, so setzt man noch etwas mehr Harz hinzu und läßt alles noch einmal sieden. Um Ende erhalt man einen consistenten, sehr dauerhaften Firniß, den man auf jede holzerne Ge= fåße brauchen kann, und welcher selbst dem heißen Wasser widersteht. Man muß ihn aber an ber Son= ne ober in einer fehr warmen Stube trocknen.

Neunte Vorschrift.

Man lasse eine Quantität Kolophonium ober Geigenharz, welches aber so rein wie möglich seyn

Muß, in einem neuen irdenen Topfe über gelindem Kohlenfeuer nach und nach zerlaufen, gieße hierauf, so viel als nothig ist, wohl erwärmtes Terpentin= bl hinzu und rühre die Masse fortwährend wohl um. Dieser Lacksirniß läßt sich unter jede beliebige Farbe mischen, nur muß letztere mit einem schnell trocknen= den Leinölstrnisse etwas dick und so fein wie mög= lich ist, abgerieben werden.

Terpentinolitaaffirnisse von Kopal.

Grite Unweisung.

Hierzu werden an Materialien erfordert:

4 Loth heller Kopal;

6 = rektificirtes Lavendeldl;

8 = wesentliches Terpentinol;

Luinte Kampher.

Um die Zubereitung zu veranstalten, werden das Lavendelöl und der Kampher in einem Glase oder Kolben mit einander vermengt und das Gemen=
ge so lange in der Wärme gehalten, dis der Kampher aufgelöset ist, und die Flüssigkeit zum Auswalzien kommt. Nun wird der vorher verkleinerte Kopal in kleinen Portionen hinzugegeben und alles so lange-wohl unter einander gerührt, dis der Kopal geschmolzen ist, worauf nun das Terpent in öl hinzugegossen wird. Statt des Lavendelöls kann man sich auch des rektissicirten Rosmarienöls bedienen. Dieser Lacksirniß kann auf Holz und andere Gegenzstände angewendet werden und zeichnet sich durch Klarheit und Geschmeidigkeit und Solidität vorzügzlich aus.

3weite Anweisung.

Man nimmt 6 Loth vom feinsten Kopale, 1
Loth, weißen Weihrauch; pulverisirt alles sehr fein und loset es mit 1 Loth weiß gesottenen Ter=
pentine in Terpentinol, auf starker Osenwär=
me, auf. Nach geschehener Austosung gießt man 2
Loth stark erwärmten schönen hellen und weißen Lein=
ölstrniß hinzu, läßt die ganze Masse noch einen Tag
in der Wärme stehen und seihet ihn dann durch eine
feine Leinwand in gläserne Flaschen. — Wenn die=
ser Lackstrniß gehörig bereitet wird, so ist er ganz
vortresslich, und keine Nässe schaet ihm im gerin=
sten.

§. 248.

Dritte Unweifung.

Man lasse weißgesottenen Terpentin in einem Tie= gel auf gelindem Kohlenfeuer zerlaufen, stoße feinen hel= Ien Kopal gröblich, und trage solchen nach und nach in den zerflossenen Terpentin, ohne solchen vom Feuer abzüheben, rühre ihn zum öftern um, und bemerkt man, daß der Kopal zerflossen ist und sich mit dem Terpentine vereiniget hat, so hebt man den Tiegel. vom Feuer und macht die Masse mit stark erwärm= tem Terpentinole, welches man in Bereitschaft haben muß, vollends flufsig. Das Zugießen des Ter= pentinoles muß aber sehr langsam geschehen, da= mit die Masse nicht zusammenfahre und gerinne, wel= ches gar bald geschehen kann, wenn nicht beides sehr warm mit einander vermischet wird. Diesem schönen Lacksirniß noch mehrere Festigkeit zu geben, bringe man ein wenig kochenden weißen und hellen Leindl= firnis bei: kiefes muß aber, wenn der verfertigte Ter= pentinol=Lacksirnis noch heiß ist; geschehen. Zulett seihet man ihn durch.

1 4

g. 249. Vierte Unweisung.

Man nehme 8 Loth weißen und klaren Kopal, pulverisire ihn groblich, thue ihn in einen irdenen wohl glasurten Lopf, schütte einen Eßlöffel voll Lerspentin hinzu, und setze ihn bedeckt auf ein gelindes Kohlenfeuer. Der Kopal wird bald anfangen zu rauchen und zu schäumen; wenn der braungelbe Schaum dis an den Rand des Lopfes gestiegen ist, so erhält man ihn in dem Grade des Feuers, dis der Schaum anfängt zu sallen. Darauf rührt man ihn mit einem heiß gemachten eisernen Spatel und und läßt die Masse so lange über dem Feuer sließen, bis man keine kleine Stückhen mehr vemerkt und der geschmolzene Kopal wie ein Del vom Spatel abläuft. Run nimmt man den Lopf vom Feuer und gießt nach und nach, sehr langsam, unter des ständigem Umrühren, 16 Loth erwärmtes Terpenstin die einem Kohlenfeuer noch ein paar Minuten gelinde kochen, worauf man sie noch warm durch Leinwand siltrirt.

Terpentindl: Lackfirnisse von Berustein.

G. 250. Erste Anweisung.

Man nimmt 8 Loth des besten hellesten nrd weißesten Bernsteins, thut solchen in einen neuen Topf und gießt so viel Terpentinol hinzu, daß es einen Finger hoch über dem Bernstein empor steht. Sodann stellt man das Gefäß auf gelindes Kohlenseuer, oder besser in eine Köhre, unter wels

cher man Fester macht. Ift bas Terpentindl so weit eingesotten, daß sich nur wenig noch von demselben im Gefäße mehr befindet, so gießt man solches in ein anderes Gefäß ab, und gießt nochmals Terpen= tinol auf den Bernstein, und zwar, baß es jett 2 Finger hoch über denfelben steht. Dieses läßt man abermals einen Finger boch einsieden, worauf es wieder zu dem schon abgegossenen Terpentinole in an= bere Gefäße gebracht wird. Dieses Berfahren wie= berholt man 5 = bis 6mal, und nach Besinden ber Umstände noch öfterer, je stärker und konsistenter man nämlich den Lacksirniß haben will, weil sich durch das oftere Angiegen und Abgiegen immer mehr Bernsteinmasse abloset und mit dem Terpentinole sich verei= niget. Zulett erwarmt man das mehrmals Abge= gossene und filtrirt es in ein Glas, welches man am Lage an die Sonnen = und des Nachts an eine gelin= de Ofenwarme bringt, und se langer dieß geschieht, besto heller wird dieser Lackstrniß; nur darf das Glas nicht zu voll seyn, damit es nicht zerspringt. Das, was zuletzt in Topfe vom Bernsteine übrig bleibt, wird zu dunkeln Lackirungen angewendet, zu bem Ende der Bernstein auf bekannte Beise geschmol= zen und mit 2 Theilen Terpentinol und 1 Theil Lein= blfirnig vermischt wirb.

3. 251. Zweite Unweisung.

Der berühmte Boyle, dem wir so viele Versbesserungen in den Künsten zu verdanken haben, hat folgende Unweisung, einen schönen und weißen Bernstein=Lacksirniß zu machen, angegeben. Man neh=me 4 Drachmen vom schönsten weißen Harze, lassse solches in einem glasurten irdenen neuen Topfe über Kohlenseuer schmelzen, werfe sodann von dem weißesten Bernsteine 2 Unzen pulverisirt hinein,

the services to

und zwar nach und nach, während man beständig mit einem hölzernen Spatel umrühret. Wenn man bemerkt, daß die Masse dick werden will, so gießt man ein wenig erwärmtes Terpentinol hinzu und fährt mit Umrühren fort, bis aller Bernstein völlig zerschmolzen ist. Bei dieser Arbeit muß aber nur ein gelindes Kohlensener unterhalten werden, damit die Hise des Feners die aussteigenden Dünste des Terpentinols nicht erreichen kann. Noch sicherer geht man, wenn ein Sandbad angewendet wird. Ist der Bernstein geschmolzen, so verdünnt man ihn mit Terpentinol, seihet die ganze Masse durch ein dichtes leinenes Tuch und hebt solche in wohl verschlossenen Gläsern zum Gebrauche auf.

Dritte Unweisung.

Man schmelze seinen weißen Bernstein in einem neuen gut glasurten Topse behutsam über Kohlenseuer, warte aber nicht ab, bis solcher ganz geschmolzen ist, sondern sobald er ansängt zu schmelzen, nimmt man einen hölzernen Spatel, tauchet densselhen in das Gesäß und windet den weißgeschmolzenen Bernstein heraus, und wiederholt dieses Einstauchen so oft, als der Bernstein noch weiß erscheinet. Bon diesem zuerst geschmolzenen Bernsteine, stößt man nach dem Erkalten einen Theil etwas gröbzlich und löset solchen bei starker Osenwarme auf. Diese Austösung giebt einen schönen hellen Lackstrniß, welcher in einer halben Stunde ganz trocken wird und zu Arbeiten, welche dem Wetter nicht ausgesetzt sind, sehr anwendbar ist. — Der übrige Bernstein, welcher im Topse zurückgeblieben ist und bei fortgessetzt Schmelzung braun wird, kann zu dunkeln Farben, oder auch zu ordinarem Firnisse verwendet werzben, oder auch zu ordinarem Firnisse verwendet werzben.

Goldlackfirnisse von Terpentinds.

§. 253. Erste Anweisung.

Man nehme 2 Loth Gummilad in Kornern; 2 Loth Ul'o e Hepatica, I Loth gelben Bernffein; Loth ausgekaugten Sandarach; & Quentchen Gummigutte und eben so viel Drachenblut. pulverisire alles auf das feinste, thue es in ein Glas und gieße 4 Querfinger boch bes besten Terpen= tindle hinzu. Die Deffnung bes Glases wird bann wohl verwahret und man läßt barin die Ingredien= zien einige Tage lang bei gelinder Barme digeriren; zulett aber bewirkt man die völlige Auflösung im Sand = ober Bafferbabe. Ift die Auflofung der Materien geschehen, so bringt man noch einen guten Egloffel voll farten Leinolfirnig bazu, läßt Die ganze Masse noch etlichemal aufwallen, bis sich alles recht mit einander vereiniget hat. Zulett fei= het man den Lackfirnis durch zarte Leinwand. Auf polirte Zinnarbeit läßt biefer Lack ausnehmend schön, gleicht vollkommen der Bergoldung und ift au= gleich ungemein fest.

5. 254. Zweite Anweisung.

Man nehme z Loty Drachen blut; z Loth schönes helles Rolophonium; 1 Loth Gummigutte; 1 Loth Schelllack; 1 Loth gelben Bernstein; z Loth Chelllack; 1 Loth gelben Bernstein; z Loth Aloe, pulverisire diese Ingredienzien alle sein, und thue solche, wenn man 6 Loth weißen Terpen=tin in einem glasurten Tiegel auf gelindem Kohlen=seuer hat zerlausen lassen, nach und nach hinein, wosbei mit einem hölzernen Spatel die Masse sleißig umgerührt wird. Hat sich alles gut mit einander

vereiniget, so bringt man erwärmtes Terpentinol dazu, so viel, daß es einer Syrupsdicke ähnlich wird; nach diesem mischt man noch i koth starken Lein = olfirniß bei, und, nachdem es noch ein wenig auf gewallt hat, seihet man den fortigen kack, wie bestannt, durch.

Dritte Anweisung.

Man schmelze in einem neuen gut glasurten ir= benen Gefäße 6 Loth des allerfeinsten Bernstei= nes; wenn solcher völlig geschmolzen ift, wird bas Gefåß mit dem geschmolzenen Bernsteine vom Feuer abgehoben und man lagt bie größte Bige verfliegen. Dann loset man ben geschmolzenen Bernftein mit erwärmtem Terpentinole völlig auf, entweber wenn man dieses demselben, so lange er heiß und fluffig ist, beimischt, ober wenn man ben Bernstein, nach ber Schmelzung, erkalten läßt, pulverifirt und bie= fes Pulver mit dem Terpentinole ber Digeftion un= terwirft. Der einen ober ber andern Methode fest man 1 Quentchen fein pulverisirtes Drachenblut, I Gran Orlean und I Gran Gummigutte bei, forgt für die Bereinigung, bringt zulett noch I Loth ftarken Leinolfirnig, bazu, probirt ben Lack auf polirtem Zinne, Messing ober Glas, um zu sehen, ob derselbe seine rechte Farbe und Konsistenz hat, und seihet ihn wie gewohnlich burch.

Siebentes Kapitel.

Berfertigungsarten von Lacks firnissen für allerhand Gesgenstände.

§. 256.

Wenn jede besondere Art von Lackstrnissen auf able Gegenstände gleich gut anwendbar ware, so brauchte man nur Einen Lackstrniß; aber leider! eignet sich keiner für alle Sachen, denn der Gebrauch ist so mancherlei, das Material so verschieden, die Farzben u. f. w. so abwechselnd, daß man auch mehrere Arzten von Lackstrnissen haben muß. Durch die Erfahzung sind daher eine Menge Lackstrnisse entstanzung sind daher eine Menge Lackstrnisse und welche sich in Folge der eigenen Natur des Gezgenstandes vorzugsweise anwenden lassen und welche zum Beschlusse dieser Abtheilung, nach ihrem indivisuellen Gebrauche, aufgeführt werden sollen:

Lackfirnisse für allerband Holzwert.

§. 257.

Fetter Kopal = Lackfirniß auf gebeitte.

Eine Arbeit, welche zuvor nicht mit Leim getränkt wird, erfordert sehr viele Lacksirniß = Unstriche, ehe sie hinlängtichen Glanz erhält, weil sich derselbe anfangs zu tief in das Holz hineinzieht und nicht früher zu decken anfängt, dis solches hinlänglich gesättiget ist.

Deswegen nimmt man zu den ersten Anstrichen ents weder einen ordinaren Leinotfirnis, oder man bereitet eine Leimtrante auf folgende Urt: weicht in einem Gesthirre schönen hellen Leim in laues Baffer ein, laßt ihn zu einer Gallerte zergeben, kocht ihn bei gelindem Feuer und filtrirt ihn durch reine Leinwand, bamit jede Unreinigkeit guruchleibt. dieser Leimtranke, welche aber nicht zu stark sehn darf, überstreicht man mit einem Pinfel bas Holz recht egat. und läßt es trocken werden. Dann nimmt man acht Loth gröblich gestoßenen Kopal, thut solchen in ei= nen hart gebrannten und gut glasurten Topf von un= gefähr 6 Boll Hohe und 4 Boll Weite und gießt einen Eßlöffel voll Terpintinol darauf, so daß der Ko= pal nur damit angefeuchtet wird. Hierauf setzt man bas Gefchirr, mit einem Dedel verfeben, auf einen mit glübenden Rohlen, angefüllten Kohlenschirm, läßt den Kopal ungefähr 10, bis 12 Minuten schmetzen, hebt bann ben Dedel vom Geschirre ab und rubrt mit einem hölzernen Spatet den in Fluß gebrachten Kopal so lange herum, bis man bemerkt, daß er sich völlig auf= geloset hat. Unterdeffen wird in einem andern Gefaße auf Kohlenfeuer, 12 Loth gut gesottener Leinölfirniß bis zum Kochen erhitzt und unter beständigem Umruh= ren mit dem holzernen Spatel dem aufgeloseten Ro= pale beigemischt. Haupterforderniß ist es aber, baß der Kopal und der Delfirniß in der größten Hitze mit einander vereiniget werden, weil sonst keine Vereiniaung der beiden Substanzen Statt findet. 3war kann man in der Beimischung des Delfirnisses mehreremal absetzen und dazwischen mit dem holzernen Spatel die Masse recht durchrühren, doch muß es in der größten Geschwindigket geschehen, der Delfirniß während dem Ubsetzen auch kochend erhalten werden. Nach Verfer= tigung dieses Ropal = Lackfirnisses läßt man die größte Dibe verfliegen und mischet sodann 8 Loth erwarmtes

Terpentinol unter beständigem Umrühren langs sam bei. Der noch heiße Lackstruiß wird dann durch eine dichte reine Leinwand siltrivet und entweder zum Gebrauche aufgehoben, oder wennzman ihn gleich answender will, nach Verlauf von wenigstens 12 Stunden, so lange er ruhig stehen muß, mit einem guten Borstenspinsel auf die gebeitzte Arbeit dicht und gleichförmig aufgetragen. Hat man der Leintranke die gehörige Stärke gegeben, so genügen zwei Aufträge mit dem Lackstruisse; der zweite wird aber erst dann gegeben, wenn der erste vollkommen getrocknet ist. Nach völliger Trocknung des Lackstruisses wird derselbe abgeschlissen, wie in der zweiten Abtheilung beschrieben stehet.

§. 258.

Bernstein=Lackfirniß auf gebeitte Hotz= arbeit, welcher nicht abgeschliffen wer= den darf.

Man bringt & Pfund guten Bernftein in ein hart gebranntes, gut glasurtes Geschirr und benett ihn mit einem Egloffel voll Terpentinol. Das Gefåß wird hierauf zugedeckt, auf Kohlenfeuer gebracht und fast & Stunde geschmolzen. auf wird der Deckel des Gefaßes abgehoben, und der Bernstein mit einem holzernen Spatel oft umgerührt, bis er völlig zergangen ift. Jest wird bas Gefäß vom Feuer genommen, und wenn die größte Hibe, unter beståndigem Umrühren, verflogen ist, wird erwarmtes Terpentinol langfam in den geschmolzenen Bernstein geträufelt. Sat fich folcher burch anhaltendes Rühren mit dem Terpentinole vereiniget, fo gießt man mehreres hinzu, bis die Masse die Dicke hat, baß fie von einer etwas schrag gehaltenen Glastafel langsam abläuft. Hernach sett man noch 4 Loth gut gesottenen Leindlfirniß hinzu, läßt bie ganze Masse noch einmal auf dem Kohlenfeuer aufwallen und gießt den fertigen Bernsteinlack durch eine reine dichte Leinwand in ein reines Gefäß und hebt ihn wohlverwohrt auf. — Die Unwendung kann auf gesbeitzte Holzarbeit geschehen, welche man vorher gut mit Leim tränkt, und wenn dieser hinlänglich trocken ist, wird der Lack mit einem guten Borstenpinsel, so gleichförmig wie möglich, aufgetragen. Es sind nicht mehr als zwei Anstriche nöthig, nur muß der erste, wie immer, ganz trocken senn, ehe man den zweiten giebt. Dieser Lack hat vielen Glanz und viele Festigsteit, und darf nicht geschlissen werden.

J. 259. Vortreffliche Eackirung auf weiches Holz.

Es ist möglich, bas weiche Holz eben so gut und fcon zu lackiren, wie das harte, wenn man nur in dieser Behandlung genugsam unterrichtet ift. hierbei wird auf folgende Weise zu Werke gegangen: fertige die Arbeit so fein und glatt, als es nur seyn kann, und schleife folche bann mit einem Stude Bimsftein gut ab. Bu bem Entzwecke übersiebt man mit einem Haarsiebe die Stelle, welche geschliffen werden foll, mit fein gestoßenem Bernstein, nimmt dann ein Stuck Bimsstein, welches eine gerade Bahn haben muß, und schleift damit so lange, bisdie Flache ganz glatt ift und keine Sobelstoße mehr zu erkennen find. Dieses Schleifen muß aber die Quere und nicht der Lange nach über das Holz geschehen. Nach dieser Schleifung wird mit einer Burste alles Abgeschliffene rein weggebracht. Um nun eine schöne standhafte dem Mahagoniholze abn= liche Farbe hervorzubringen, nehme man schönen ge= brannten Ocher von feuriger rother Farbe, reibe folchen mit Wasser zu einer feinen Masse, bringe biese in kleinen Haufchen auf ein reines Papier und lasse sie an der Luft recht austroknen. Diesen ausgetrochneten

Delfirnisse nochmals auf das feinste ab, verdunt dann diese abgeriebene Farbe mit slussigem Delsitznisse, um in die Zwischenraume des Holzes gut einzudringen und im Auftragen sich gleichformig verztheilen zu lassen und giebt dann einen an Farbe nicht zu starten Anstrich. Nachdem dieser recht trocken geworden ist, giebt man zwei dis drei Aufträge mit einem guten fetten Lackstrnisse, und wenn auch diese recht trocken geworden sind, so wird die Arbeit, zu größerer Schönheit, nach dem Unterrichte in der zweizten Abtheilung, abgeschlissen.

§. 260.

Kackirung auf weiches Holz, auf andere

Man reibe Castergeth mit Wasser zu einer ganz feinen Masse, trockne es hernach in kleinen Häufchen wieder aus, reibe es zum zweitenmake mit einem guten bellen Delfirniffe recht fein und setze ein wenig Zinnober zu, viel oder we= nig, je nachdem die Farbe mehr oder weniger gelb= roth werden soll. Die Verdunnung der Farbe und der Auftrag damit geschieht, wie in dem vorigen S. angegeben worden ist. Wenn der farbige Delanstrich trocken geworden, so überstreicht man die Arbeit mit nachstehendem Lacksirnisse: Man nimmt 8 Loth weißen Bernstein und 2 Loth Kopal, stößt bei= des gröblich wie Zuckererbsen, thut hernach beide Substanzen in einen hartgebrannten irdenen Topf, setzt solchen auf ein Kohlenfeuer und läßt alles tro= den schmelzen. Während nun der Bernstein und Ko= pal völlig im Flusse ist, gießt man einen guten Del= firniß kochend, aber langsam, hinzu und rührt mit dem Spatel so lange um, bis die vollige Vereini= gung beider Massen geschehen ist. Es darf aber nur

so viel Delfirniß hinzugegossen werden, daß der Lackfirnis noch eine Beimischung von Terpentinol vertragen kann, und biese geschieht erst bann, wenn das Gefäß vom Feuer abgehoben worden und die größte Bige verflogen ist. Man läßt hierauf ben Lacksirniß auf dem Kohlenfeuer noch einmal aufwal= len, und wenn derfelbe die gehörige Starke hat, wel= che man auf einer Glastafel untersucht, wo die Fluf= figkeit nur langsam ablaufen muß, fo filtrirt man ihn durch dichte Leinwand. Mit Diesem Lackfirnig. welcher eine ungemeine Dauerhaftigkeit erhalt, und sich wie Glas schleifen läßt, kann man Arbeiten, welche zum täglichen Gebrauche bestimmt find, lacti= ren, denn keine Raffe und Feuchtigkeit kann ihm scha= ben.

Will man diesen Lackstruiß auf Metallwaaren setzen, so nehme man erstlich 2 Loth Ropal mehr und das gegen 2 Loth Bernstein weniger, und zweitens 3 Theile Delsirniß und nur 1 Theil Terpintinol. Auch werden solche metallne Arbeiten, nach der Lackirung, in der Hitze gebacken.

§. 261.

Bernstein = Lackirung auf Holz, dem Mahagoni ähnlich.

Alle Arten von Beihen, und wenn auch die stärksten und schärsten Ingredienzien dazu genommen wersden, verlieren nach und nach ihr Feuer und ihre Rosthe, besonders das Lindenholz, obschon sich solches vorzüglich schön und gut beihen läßt. Diese Berändesrung tritt um so früher ein, je mehr das Holzwerk der Sonne ausgesetzt ist. Um so schähdarer ist solzwerk gende Lackirung, welche dem Mahagoniholze vollkomsmen ähnlich, und wo keine Beihe erforderlich ist. Das Bersahren hierbei ist solgendes: Man nehme recht seinen lichten Doker, lege solchen auf glühende Koh-

ken und glube ihn so lange, bis er eine blagrothe Fars be angenommen hat; dann nimmt man ihn vom Feuer hinweg und lagt ihn erkalten. Bon biefem geglüh= ten Oder nimmt man ein wenig und reibt ihn mit Bernstein = Lackfirniß recht fein ab, bringt bann die ge= riebene Masse in ein reines Geschirr, und verdunnt fie mit noch mehr Bernftein = Lackfirnig. Es kann auch bei dem Abreiben des Deers ein wenig fetter Rugel= lack zugesetzt werden, nur nicht zu viel, weil außerdem Die Mahagonifarbe nicht erzielt wird. Die verdunnte Farbe prest man burch ein leinenes Tuch, damit alle Unreinigkeiten zurückbleiben, und giebt damit bem Holze den ersten Unstrich. Wird man hierbei gewahr, daß tie Farbe ein zu dunkles Unsehen bekommt, so gießtenan mehr Lackfirniß hinzu; ist sie aber zu licht, so mischt man noch ein wenig von dem geriebenen Deer oder etwas Kugellack bei. Uebung und Erfah= tung wird hierüber in kurzer Zeit belehren. Mur mi= sche man nicht zu viel Farbe unter ben Lackfirniß, weil dieser bloß von der beigemischten Farbe gleichsam ge= farbt fenn und bem Unffriche einer Beige gleichen muß, damit die Pori bes Holzes, wie bei dem naturlichen Mahagoni, ganz zu sehen sind. Ist der erste Unstrich mit Diesem gefarbten Bernstein = Lackfirniffe geschehen und solcher hinlanglich trocken, so sest man einen zweiten und bann einen britten auf. Es werden aber nicht mehr als 3 Anstriche nothig, wenn man die rech= te Farve getroffen hat. Es versteht sich aber von felbst, das die Arbeit vor dem Lackiren fein mit Schachtelhaline abgeschliffen senn muß, wenn solche schön ausfaken soll; auch ist vorher kein Leimtranken nothig, damit sich die Lackirung besser in das Holz einzieht und besto dauerhafter wird. Hingegen Arbei= ten, welche aus weichem Holze bestehen und diese Far= be haben sollen, konnen vorher geleimtranket werden. - Eilt die Arbeit nicht und kann man sich Zeit nehmen, so reibt man die Ockersarbe mit einem Bernsteinlack ab, welcher aus gutem Leinölstrnisse und Terspentinole zu gleichen Theilen versertiget worden, und verdunnt auch damit die geriebene Masse; soll aber die Lackirung schnoll von statten gehen, so reibt man die beschriebene Farbe zwar auch mit dickgesottenem Leinzölstrnisse ab, die Verdunnung hingegen geschieht mit einem Bernsteinlacke, welcher allein aus Terpentinol, ohne Beimischung von Leinölstrniss, bereitet worden ist. Eine solche versertigte Masse trocknet überausschnell und kann des Tages 3 = bis 4mal aufgetragen werden, auch wird sie sehr sest, widersteht aller Nässe und unterscheidet sich an Gite nur wenig von den Anstrichen, welche mit Leinölstrniss und Terpentinol zu gleichen Theilen gemacht werden.

§. 262.

Rother Holzfirnig.

Zwei Loth Gummilack, 4 Drachmen San= barach und 2 Drachmen Mastirkorner werden fein pulverisirt und mit 20 Loth alkoholisirtem Wein = geiste übergossen. Mit dieser Wischung füllt man den dritten Theil einer Phiole an, die man wohl ver= stopft und 4 Tage lang der stärksten Sonnenhiße ober mäßig beißen Sandbade aussett. Dann nimmt man die Phiole, öffnet sie und filtrirt den Beingeist durch feine Leinwand: " Hierauf bereitet man folgenden Leim: 4 Loth Hausenblase werden in fleine Stuckchen zerschnitten, 12 bis 16 Stunden lang in reinem Wasser aufgeweicht, bis eine Art von Gal= lerte entsteht. Diese läßt man, nachdem das über= flussige Wasser weggegossen worden, mit einer Kanne Branntwein bei gelinder Warme auflosen, und giest dann die Mischung in ein gut verstopftes Glas, wel= ches man an einem temperirten Orte aufbewahret. Wenn dieses alles vorbereitet worden ift, so zerreibt

man feinen Zinnober mit Branntwein recht lange und fein, setzt gegen das Ende den vierten oder fünsten Theil Schieferweiß zu, ohne es zu zerreiben, worauf man alles mit obigem Leime vermischt und in ein Gefäß von Fanance gießt. Mit diesem giebt man den! mit Schachtelhalme abgeglätteten Holze 5 bis 6 Unstriche und den letzten etwas dicker, als die ersten, worauf man, wenn er trocken ist, leicht mit Schachtelhalm glättet. Sollte der Schachtelhalm die Farbe angreisen, so fährt man mit einem Schwamsme und Branntweine leicht darüber, um die Farbe wieder aufzutragen und überzieht die Arbeit hernachmit Lacksirniß in der Sonnen zoder Studenwärme, so oft als nöthig, und läßt jedesmal den Unstrich trocksnen, bevor man den folgenden giebt.

5. 263.

Aetherischer Kopallackfirniß auf Holz, so fest und hart, daß ihm weder Rei= ben noch Stoßen schabet.

Hierzu nehme man I Loth hellen Kopal und 4 Loth rektificirten Schwefelather. Rachdem der Kopal zu kleinen Kornern gestoßen worden ist, wird solcher in einem Stopfelglase mit dem Acther übergossen, das nun verschlossene Glas 30 Minuten lang wohl umgeschüttelt und dann ruhig stehen las fen. Findet sich nach dieser Zeit, daß die Wande des Glases mit dunnen Wellen bedeckt sind, ohne daß die Flussigkeit vollig klar geworden ist, so muß noch etwas mehr Aether zugesetzt werden, bis die Auflösung des Kopals vollkommen erfolgt. — Soll dieser Kopallackfirniß, welcher eine zitronengelbe Farbe annimmt, angewendet werden, so muß, um die schnelle Verdunstung zu vermeiden, der damit zu lacirende Korper vorher mit einer sehr dunnen Lage rektificies ten Terpentinols bestrichen werden, welches mit

einem Lappen wieder abgewischt wird, worauf dann der Firnis mit einem Pinsel aufgetragen werden kann. — Der französische Chemiker Tingry empsiehlt diesen Kopal = Lacksirnis ganz besonders.

§. 264.

Lackfirniß auf Meublen, welche ber Reibung unterworfen sind.

Zur Darstellung dieses Lacksirnisses wird erfors

6 Loth feiner heller Kopal;

12 = reines ausgelaugtes Sandarachharz;

6 = reine Mastirkorner;

5 = venetianischer Terpentin;

64 = alkoholisirter Weingeist;

8 = zerstoßenes Glas.

Um den Kopal flussig zu machen, läßt man ihn bei möglichst gelindester Hitze in einem irdenen Gesschirre schmelzen und gießt ihn dann auf Wasser aus, oder läßt ihn erkalten. Hierdurch wird derselbe in keiner Grundmischung verändert und seine Lösdarkeit im Alkohol begünstiget. — Ersahrungen haben aber gelehrt, daß die Art der Auslösung des Kopals; wie sie bei Beschreibung der Englischen Politux des Holzes im zweiten Abschnitte angegeben ist, vor dieser noch Borzüge hat, daher, bei Ansertigung dieses Lacksirnisses, der Kopal zuerst mit Kreide versseht und in kleinen Gesäßen ausgelöset werden kann, ehe man die übrigen Ingredienzien zusetzt. Die übrizge Behandlung der angesührten Materien geschieht ganz nach den allgemeinen und bekannten Regeln. — Dieser Lacksirniß besist viel Glanz und Consistenz, auch kann seine Körperlichkeit noch vermehrt werden, wenn man das Gewicht des Sandarachs vermehrt; zu viel Terpentin wird hingegen leicht nachtheilig, weil

der Terpentin dadurch pappartig und klebrig wird und weniger leicht austrocknet.

§. 265.

Geschmeibiger Lackfirniß auf Holzwerk, welches der Reibung unterworfen ift.

Busammensetzung dieses Lacksirnisses wird

12 Loth reines ausgelaugtes Sandarachharz;

8 = achtes Elemiharz;

1 = Rampher;

64 = alkoholisirter Weingeist.

Die Auflösung erfolgt entweder bei gemäßigter Wars me oder im Wasserbade sehr bald.

§. 266.

Lackfirniß zu Tafelwerk, Gitterwerk, Meublen ic.

Man loset i Pfund Sandarach, 2 Unzen Plattlack und 4 Unzen Geigenharz in 1 Kanzne Weingeist auf, und wenn alles recht zergangen ist, setzet man noch 6 Unzen Venetianischen Texpentin hinzu. Sollen die Gegenstände eine rothe Farbe ershalten, so nimmt man mehr Plattlack und weniger Sandarach, setzt auch noch etwas Drachenblut hinzu. Zwei Ueberzüge mit diesem Lacksirnisse ersehen 4 bis 5 mit einem andern. — Da man diesen Lacksirniss auf solche Sachen bringt, welche oft mit den Handen angegriffen werden, so darf es an Harzstoffen nicht sehlen. Das Kolophonium vertritt hier, als ein wohlseileres Material, die Stelle des Mastir und versschafft Glanz, der Plattlack hingegen Festigkeit und Harte.

§. 267.

Lackfirniß auf Treppengelander, Gitter und bergleichen.

Man bereitet benselben aus:

12 Loth reinem, ausgelaugten Sanbarache;

4 = Schelllacke;

8 = weißem Barge;

8 = flarem Terpentine;

64 = alkoholisirtem Weingeiste;

8 = gepülvertem Glase,

auf die bekannte Beise.

§. 268.

Ladfirniß zum Ladiren ber Stode.

Wenn man Stocken eine gute Farbe und Glanz geben will, auch fo; daß sie das Unsehen der spani= schen Röhre haben, so verfährt man auf folgende Bei= se: Man läßt von einem Tischler die Stocke nach der Form und Runde hobeln, wie die spanischen Roh= Man bedient sich jeglichen Holzes bazu, boch verdient bas Eschenholz den Vorzug. Sind bie Stocke glatt gehobelt, geraspelt und abgezogen, so über= zieht man sie mit einem feinen Mehlkleister, ober ruhrt flandrischen Leim mit rothem Auripigmente ein, tessen Dosis man verandern kann, um die Farbe zu wählen, die man bem Stocke geben will. Ein bis zwei Unstriche nach gehörigem Abreiben ober Abputen reichen hin. Alsbann überstreicht man ben Stock mit einem hellen Lacksirnisse, ber mit Weingeist und Ter= " pentindl zurecht gemacht ist. Hierauf loset man einis ge Stucken Lackmus in gleichen Theilen Wasser und Urin auf, besprengt mit dieser Auflosung die Stos cke, so werden sie gesprenkelt. Zum Beschlusse über= zieht man fie noch einigemal mit Bernsteinfirniß= Lack und läßt sie trocknen. Ober man verfertigt einen

Lackstrniß von 4 Loth Schelllack, 1 Loth Mastir, pulverisirt beides sehr sein, übergießt es mit Weinsgeist, worin calcinirter Weinstein zergangen ist, und bewirkt die Auflösung im Wasserbade. Dieser Lackstrniß ist ungemein fest und läßt sich mit seinem Trispel, Baumöl und einem Stücke Hirschleder, wie ein Glas so glatt, schleifen.

§. 269.

Lacirung ber Stocke und spanischen Rohre auf andere Art.

Man nehme ein Stud Bimsstein, schleife bas so= genannte spanische Rohr glatt ab, so daß der darauf befindliche alte Rohrlack wegkommt. Eben bas muß geschehen, wenn ein Stock auf Art des Rohres geho= belt ist. Wird man die Muhe darauf wenden, und bas Rohr ober ben Stock vor bem Auftrage ber Farbe wohl glatt schleifen, so erspart man dadurch einige Farbenaufträge, und hat noch überdieß großen Nuten beim Schleifen. Nunmehro wird die Grundfar= be aufgetragen. Hierzu nimmt man gutes englisches Bleiweiß nebst einem wenig gebrannten Ocher, und reibet beides mit Terpentinol recht fein ab. Wenn die Farbe fertig ist, wird sie in ein reines Geschirr gethan und mit Bernstein=Lacksirniß, welcher halb aus Ter= pentinol, halb aus gutem starken Leinolfirnis bestehet. zum Auftragen gehörig verdunnet. Mit dieser Farbe werden 5 bis 6 Anstriche gethan, welche so dunn wie möglich geschehen muffen. Ift diese Grundfarbe ge= horig trocken, so wird sie abgeschliffen, und hier= zu nimmt man gestoßenen, durch ein feines Saarsieb gebeutelten Bimsffein und ein Stuck weißen Filz, taus chet diesen in Wasser, umfasset mit dem Filze bas Rohr oder den Stock und schleift auf solche Art die Farbe recht glatt. Auf die Grundfarbe setzt man nun die Sauptfarbe, welche aus englischem Bleiweiße,

gebranntem Oder, Umbraun und rothem Bolus be= steht; body ist das englische Bleiweiß jederzeit der erste Bestandtheil, und die andern Farben werden mahrend bem Reiben, nach bem Verhaltnisse, wie man die Cou= leur haben will, zugesetzt. Mit dem Abreiben, Ginruhren, Auftragen und Schleifen ber Hauptfarbe wird eben fo wie bei der Grundfarbe verfahren. Sind auch diese Farbenauftrage trocken und nach der ersten Vor= schrift geschliffen, so wird der Schönheit wegen noch ein zweites Schleifen vorgenommen, und zwar fol= gendermaßen: Man nehme ausgeglühten und mit Wasser fein abgeriebenen Bimsstein und schleife mit Filz und dieser Masse die Farbe, bis sie schon glatt und glanzend ift; alsbann reinige man bas Rohr mit einem Schwamme und mit Wasser, und reibe die Flache noch mit weißem Hirschhorne gut ab. Schleifen der Grund = und Hauptfarbe geschehen, so trägt man ben Bernsteinlackfirnis, womit bie Karben eingerührt worden sind, mit einem guten wei= then und dennoch etwas steifen Pinfel nach der Lange des Rohres recht gleichformig auf. Der Dauer we= gen fann man drei Unstriche mit Lack geben, aber jeder Anstrich muß, wie immer, recht trocken senn, ehe ein neuer darauf gebracht werben fann. Wenn ber Lad= auftrag die gehörige Trocknung zum Schleifen hat, so nimmt man wieder ein Stuck umgerollten Filz, tunket folden in weiß praparirtes Hirschhorn, gießet ein wes nig Baumot darauf und schleifet damit den Lack so lange, bis er ganz glatt ist. Rach diesem Schleifen wird bie Fettigkeit mit einem weichen reinen leinenen Lappen weggebracht und mit einem alten seidenen Tu= de und Haarpuder trocken überfahren und zulet bloß mit dem seidenen Tuche abpolirt.

Lackfirniß zu musikalischen Instrus menten.

Hierzu werden an Materialien erfordert:

8 Loth reines ausgelaugtes Sandarachharz;

4 = Körnerlack;
2 = Mastirharz;

2 = Benzoe = oder Elemiharz; 4 = Benetianischer Terpentin; 4 = alkoholisirter Weingeist.

Ein Instrument, welches immer begriffen wird, muß nothwendig einen harten Lackstrniß bekommen, deshalb setzt man die kleine Dosis Gummilack hinzu, eine größere Quantität würde denselben mehalig machen. Auch darf nicht mehr Terpentin hinzukommen, weil sich dieser sonst unter den Händen erwärmt; das Elemiharz hingegen macht den Lackhart und ersetzt die geringe Quantität des Terpentins. Soll der Lackstrniß mehr Farbe bekommen, so fügt man noch I Loth Drach en blut und I Quinte der Prie an hinzu, pulverisitt die harten Substanzen, bringt sie entweder in eine starke Flasche voer in einen Kolben und siltrirt die Masse, nach gesches hener Ausschung im Wasser oder Sandbade, nach bekannter Weise.

§. 271.

Lacksirnis auf Holz, welcher sehr ge=

Man gebe dem Gegenstande zuerst die verlangte Farbe, welche mit Wasser abgerieben und mit etwas starkem Leime eingerührt wird. Ist der erste Unstrich etwas trocken, so folgt ein zweiter, bloß mit starkem Leime. Nach diesem verfertiget man folgenden Terzyentin = Lacksirniß: Man läßt 8 Loth Venetianischen

Terpentin in einem neuen Topfe in einer maßis gen Site zerfließen, wozu man noch ein halbes Loth Sandarach beigefügt hat. Sind beide Körper ganzlich aufgelöset, so gießt man recht erwärmtes Terpentindt hinzu, so viel, bis die ganze Masse einem flussigen Sprupe ahnlich ist. Dann nehme man einen etwas steifen Borstenpinsel und gebe ba= mit einen egalen Anstrich, welcher aber in einer mas= men Stube unternommen werden muß. Bu befferer und gleichformigerer Ausbreitung erwarmt man eben= falls den Terpentinol = Lackfirniß. Hat man die Farbe stark genug mir Leim getranket, so ist nur ein . Unstrich mit Terpentinol= Lacke nothig.

Lackfirnisse auf metallene Ges genstande.

S. 272. Englischer Lacksirniß auf Kupfer, Zinn und dergleichen.

Man nimmt 1 Loth gelben Bernstein, eben so viel Gummilad und g Gran feinen Saffran. Bebe diefer Materien wird befonders gerieben und fein pulverisitt; ferner 20 Loth Drachenblut groblich zerstoßen und eben fo viel alkoholisirter Bein= geift. Diefer wird mit bem Bernsteine in eine Glas= bouteille gethan, beren Deffnung man mit Pergament und Bindfaden versthließt; hierauf durchsticht man bas aufgespannte Pergament, läßt die Nadel steden, fett die Bouteille in einen Ressel, in welchen man etwas Heu legt und gießt den Ressell fast voll Was= fer. Will man sich des Haltens der Bouteille über= heben, fo stopft man den innern Raum zwischen Kes= fel und Bouteille mit Stroh ober Heu aus, ober man

wendet das Sandbad an. Man erhist nun bas Bafser oder den Sand, jedoch nicht bis zum Kochen bes Weingeistes, und so wie die Dite steigt, nimmt man von Zeit zu Zeit die Nadel heraus, damit der Weingeist beim Verdunsten das Glas nicht zersprengt, bes fordert auch die Auflösung durch öfteres Umschütteln, mobei die Radel ebenfalls geluftet wird. Auf biefe Art arbeitet man 4 bis 5 Stunden, läßt alsdann das Feuer ausgehen und das glaferne Gefaß erkalten. Nach der Erkaltung wird es geoffnet, die übrigen Gub= stanzen hinzugesett, die Deffnung von neuem mit Pergament verschlossen und die ganze Masse wieder erhitzt. Nach 4 bis 5 Stucken, während dieser Zeit das glaserne Gefaß ofters umgeschuttet wird, ist ber Lacifirnig fertig, welcher nach der hinlanglichen Berkühlung behutsam in ein Glas abgegossen wird; ben Ruckftand filtrirt man besonders, oder druckt ihn durch einen leinenen Lappen. Soll bieser Lackfirniß auf Rupfer, Messing, Zinn u. bergl. angewendet werden, so polirt man den Gegenstand und zwar starker wie gewöhnlich; erhitzt benselben fodann auf einem Ei= fenbleche über einem Kohlenbecken, bis man kaum noch eine Hand baran leiben kann und bis die Hitze überall gleich vertheilt ist; nur trage man Gorge, daß durch die Berührung kein Schmutz oder Fett an die Sache kommt, welche lacirt werden foll, daher man solche uor dem Anstriche mit einem reinen wei= then Tuche gut abwischt. Hierauf gießt man ein wes nig von obigem Lackfirniffe in eine Schale von Fanance, taucht einen breiten Pinsel pon Grauwerk hinein und überstreicht das Metall damit, ohne stark dabei aufzudrucken. Will man Die Farbe bes Stucks bis jum Goldgelben erhoben, so tragt man 3 = bis 4mal den Lackfirniß auf; alsdann muß aber die Arbeit et= was mehr erhipt werden. Im Falle man aber: das Stuck nicht gehörig erhiten kann, es sen nun wegen

seiner unregelmäßigen Figur ober kunstlichen Zusamsmensehung, so trägt man in diesem Falle den Lack auf das kalte Gefäß, und nähert es sogleich dem Kohlenseuer, um durch die Wärme die bessere und gleichförmigere Ausbreitung des Lackes zu bewirken. Will man denselben auf Silber oder Zinn answenden, z. B. auf übersilberte Kahmen, oder auf andere mit Silber = oder Zinnblättchen belegte Ziersrathen, oder auch bloßes Zinn, z. B. auf Orgelpseissen u. s. w., so muß man alsdann die Dosis von Saffran und Drachenblut doppelt oder gar dreisach nehmen. — Wird dieser Lackstrniß schmußig, so wäscht man ihn mit lauwarmen Wasser ab und trockenet ihn sanst mit einem seinen leinenem Tuche; niesmals darf er aber mit irgend einem Polirpulver, als Bimsstein, Tripel, Spanischweiß u. dergt. abgerieben werden.

Lackirung auf Messing, Zinn u. s. s., welche der Feuervergoldung abn=
lich kommt.

Hendlut, Orlean und Saffran erforderlich und bas Verhältniß richtet sich nach der Farbe, welche man haben will. Diese zusammengerichtete Masse wird mit einem hellen Kopallack sirnisse auf das alsterseinste abgerieben, mit mehrerem Lacke hernach versbünnet und alles durch ein reines leinenes Tuch gesdrückt. Bei dem Austragen wird der Gegenstand, welcher lackirt werden soll, ein wenig erwärmt, das mit sich der Lackstruß desto besser ausbreitet, sudann aber in einer nicht allzu heißen Ofenröhre getrocknet. Der hierzu erforderliche Kopalsirnis der Jienlich start gemacht werden, damit die lackirten Sachen in der Hise getrocknet werden können; es

barf auch nicht viel Terpentinol beigemischt werden, sondern das richtige Verhältniß besteht in 3 Theilen dicksottenem Leinölsirniß und 1 Theil Terpentinol. In Ermangelung, des Kopallacksirnisses kann Bernsstein Lacksirniß genommen werden. Vor dem Aufstragen dieser Lacksirnisse mird der Gegenstand mit einem Stücke Rehleder und einem wenig Zinnasche polirt, nur muß man sich hüten, denselben nach der Politur mit bloßen Jänden anzufassen.

§. 274.

Lakirung auf kupferne, eiserne und mess singene Geschiere, um zugleich in solchen kochen und dadurch die Verzinnung entbehren zu können.

Man nimmt 8: Loth Ropal, schmelzet solchen in einem hartgebrannten und wohlglasurten. Lopfe verdeckt über Kohlenfeuer. Ist derfelbe völlig ge= schmolzen und lauft, ohne kornigt zu senn, wie Bas= fer vom Spatel ab, bann nimmt man bas Geschirr mit dem geschmolzenen Kopake vom Feuer hinweg, läßt es erkalten, gießt nach diesem 16 Loth Terpen= linol barauf und kocht es wieder verbect über ge= lindem Kohlenfeuer, wo sich der geschmolzene Kopal bald mit dem Terpentinole vereinigen wird; man habe aber genaue Aufsicht, daß bas Gefaß nicht zu tief in die brennenden Kohlen kommt, weil fich der durch die Sige aufsteigende Dunft vom Terpentinole leicht entzundet, wenn auch gleich das Gefaß zuges deckt ist. Go lange die Masse noch erhitt ist, gießt man, mit ber Kopalauflösung in gleichen Theilen, kochenden Leinolfirnis bei, der aber außerordentlich bick gesotten senn muß; weil außerdem ber Lacffirnis nicht haltbar genug wird, um bas Rochen aushalten zu können. Nachher läßt man die Masse, unter be= flandigem Umrühren, noch einigemal aufwallen, und

gießt ben Lacksirniß, so lange er noch heiß ist, durch ein reines leinenes Tuch. Bei der Unwendung er= warmt man das Metall zuerst gelinde, überstreicht es sobann mit bem Lackfirniffe, lagt biefen bei ge= linder Barme trodnen, bestreicht es wieder, lagt es auf eben die Art trocknen, bestreicht es wieder und wiederholt, wenn es nothig ist, auch den vierten Un= ffrich. Zuletzt erhitzt man das Metall so stark, daß ber Lacksirniß zu rauchen anfangt und dunkelbraun wird; damit halt man so lange an, bis-bas Metall nicht mehr klebrig anzufühlen und ber Lacksirniß fo fest geworden ift, daß er keinem Biderstande mehr nachgiebt. Man kann dieses Verfahren noch einige= mal wiederholen, je nachdem man den Ueberzug dauerhaft haben will; nur muß die Hite anfangs nicht zu stark gegeben werden, weil sonst bie Lacie rung blasigt und weniger dauerhaft wird. Wasser, Weingeist, Salzlauge, Essig und verdunnte Salpeter= faure greifen diese Lackirung, selbft im heißesten Bus stande, nicht im mindesten an; sollten aber bei lan= gerem Gebrauche einige Stellen schadhaft werben, so überstreicht man folche wieder mit dem namlichen Lackfirniffe auf biefelbe Beife.

· §. 275.

Lackfirnis auf Gefäße von Kupfer, Blech und anderem Metalle, die in's Feuer kommen sollen.

Buerst nimmt man einen guten Leinolfir= niß und bereitet ihn folgendermaßen: Man thut in einen neuen, glasurten Topf 1 Pfund Leinol, I Drachme Judenpech, 1 Unze Silberglät= te, Luze Mennig, eben so viel weißen und eben so viel calcinirten Bitriol. Alles wird vorher fein pulverisirt. Das Gesäß muß zweimal so viet fassen können, als diese Materien Raum einnehmen,

bamit fie beim Aufsteigen nicht überlaufen konnen. Auch muß die Arbeit in freier Luft bei hellem, winds stillen Wetter vorgenommen werden, um den bosen Geruch und die Feuersgefahr zu vermeiden. Sobald bas Leinol heiß geworden ist, trägt man nach und nach die obigen Substanzen hinein, verstärkt hierauf das Feuer, bis der Firnis aufsteigen will, dann sieht man ihn zuruck, rührt ihn mit einer kleinen eisernen Stange wohl um und setzt ihn abermals über bas Feuer, Bis er zum zweitenmale aufsteigt. Man verfährt wie oben und rührt stark um, bis viel Schaum auf ber Oberfläche erscheint. Wenn man aufgehört hat umzurühren, nimmt man ben. Schaum ab, und sobald sich der Firniß gesetzt hat, filfrirt man ihn durch" Leinwand. — Wenn biese erste Arbeit geschehen ist, so thut man 1 Pfund Bernstein in einen eisernen Tiegel, dessen Decket, welcher darauf lutirt wird, in der Mitte eine Deffnung hat, wodurch man einen Stock stecken kann, um den gestehmolzenen Bernstein umzurühren. Dieser Topf wird auf glühende Kohlen gesetzt, welche jedoch nicht flammen, damit die Materien sich nicht entzunden, bann fangt man an umzurühren, bis der Bernstein anfängt zu schmelzen. Der Topf wird nun vom Feuer gezogen und eine Weile ruhig stehen gelassen, bis die größte Hiße vorüber ist, und dann gießt man durch die Deffnung des Deckels ungefähr i Maaß von obigem Leinolfirnisse hinein, setzt den Topf aber= mals ins Feuer, last ihn ungefahr 4 Minnten bar= in, und rührt beständig um, bis sich alles gut verzeiniget hat. Da aber diese Arbeit muhsam ist und sich der Bernstein auch auf diese Art nicht völlig aufloset, so thut man besser, wenn man denselben entweder nach 6. 218 in dem Schmelztrichter, ober nach S. 219 in einem irdenen Topfe trocken schmelzet, nach der Erkaltung zerkleinert und also in Dels

firniß aufloset. — Nachdem ber Firniß und ber Bernstein gut miteinander vermischt worden sind, so zieht man den Topf vom Feuer, läßt die Materien sich setzen und gießt hernach 1 Maaß Terpentinbl hinzu und ruhrt die Fluffigkeit über gelindem Rohlenfeuer so lange um, bis sie anfängt dick zu wer= ben. Wenn der Topf wieder aus dem Feuer ge= nommen worden, thut man den Deckel ganz weg und trägt 2 Unzen calcinirte und pulverisirte Umbras erde, den Rest des Leinblsirnisses und 1 Maaß Ters pentinol hinein. Nun wird der Topf abermals über das Feuer gesetzt und mit dem Stocke umgerührt, bis die Flussigkeit eine Sprupsdicke erhalten hat. Will man die Gute dieses Lackfirnisses probiren, so läßt man einen Tropfen bavon auf polirtes Eisen oder Rupfer fallen, und wenn er nicht fließt, sondern ant Finger einen Faden zieht, so ist er gerathen und man kann ihn vom Feuer nehmen. Das Filtriren dies ses Lacksirnisses ist nicht nothig, wenn der Bernstein sich ganzlich aufgeloset hat, und das wird der Fall fenn, wenn man geschmolzenen Bernstein genommen hat; hat man aber roben genommen, so muß man biesen Lackfirnis durchpressen, weil sich noch Stucks' chen vom Bernsteine vorfinden werden, die bernach beim Auftragen hinderlich sind. Da dieser Lackfirs niß, wie er hier ist, noch zu dick zum Auftragen ist, so nimmt man einen Theil davon und löset ihn in Terpentinol auf, bis er die Flussigkeit hat, daß man ihn mit dem Pinsel regieren kann. Um besten ist es, wenn er gelinde erwärmt ist. Will man nun ein Gefäß von Rupfer ober Blech bamit überziehen, so polirt man es zuerst mit Bimsstein und reibt es bernach mit Bimsstein und Tripel ab. Während ber Arbeit greift man die Sachen nicht mit ber blos Ben Sand an und zieht wenigstens an die Linke eis nen glatten, reinen lebernen Sandschub, beim die

Lackirung leibet ungemein, wenn Jett ober Schmut auf ben zu lackirenden Sachen sich befindet. Hat man Ursache, solches zu befürchten, so thut man wohl, wenn der Gegenstand, mit einer Auflösung von Pottasche in warmem Wasser, abgewaschen und ge= reiniget wird. Wenn der erste Auftrag geschehen ift, so lagt man ihn trocknen und hangt bas Gefäß über einen Ofen, damit es desto besser trockne. tragt man einen zweiten Auftrag barauf und giebt ben Pinselstrichen immer einerlei Richtung. Je nach= dem man will, oder es nothig findet, giebt man den Sachen mehrere Unstriche, und beobachtet nur die alte Regel, daß die erstern immer erst vollkommen hart und trocken sind. Will man bie Lackirung po= Iiren, so nimmt man ein Stuck feinen Hutfilz, tunkt ihn in hochst feinen pulverisirten Bimsstein und reibt das Gefäß mit Hulfe des Wassers damit ab. Nach= her wendet man noch Schachtelhalm und Tripel eben to an. Sollte die Alrbeit dadurch noch nicht genug Feinheit und Glanz bekommen, so ruhrt man Zinn= kalk und Olivenal zusammen, und reibt das Gefäß mittelst eines feinen Leders damit so ab, daß die Striche stets dieselbe Richtung behalten, wie die des Dann nimmt man feine Starte, Firnigauftrages. macht sie in der flachen Hand zu Puder und reibt bas Gefäß so lange bamit, bis alles Del verschwun= den ist.

g. 276. Lackfirniß auf zinnerne und blecherne Gefäße.

Sowohl zinnerne als blecherne Arbeit, wenn auch das beste Material genommen wird, bekommen in kurzer Zeit ein schlechtes Ansehen. Um diesem Uebel zu begegnen und der Arbeit ein schöneres Ansehen zu geben, trägt man einen guten Lacksirnis

auf, welcher Sige und Raffe vertragen kann. Bier= bei verfährt man folgendermaßen: Zuerst wird die Arbeit, welche lackirt werden soll, mit einem wolle= nen Lappen und etwas praparirtem Hirschhorne tros den abgerieben, und man faßt das Geschirr, nach dieser Reinigung, nicht wieder mit bloßen Händen an. Hernach reibt man die Farbe, die man bestimmt hat, so fein wie möglich, und rührt solche mit bem im S. 224 beschriebenen Ropal = Lacksirnisse ein. Wenn man die Farbe auftragen will, so wird bas Geschirr ein wenig erwärmt, weil dadurch die Farbe besser fließt und sich gehörig vertheilt, daß man keine Pinselstriche bemerken wird. Nach dem Auf= trage der Farbe wird das Geschirr in eine mäßige Warme gestellt; ist aber die Farbe so weit getrock= net, daß solche nicht mehr klebt, so kann man die Warme etwas verstärken, damit der Farbenanstrich recht fest backe. Man giebt hochstens zwei bis drei Unstriche, und alle auf einerlei Weise. Hat man die gehörigen Farbenauftrage nach der Ordnung verrich= tet, und sind sie gehörig fest gebacken, so wird die Oberfläche auf folgende Art geschliffen: Man nimmt ein Stuck feinen Filz, tauchet solchen in fein mit Wasser abgeriebenen Bimsstein und Wasser, und schleift damit die Farbe ganz behutsam ab, reiniget mit einem mit Wasser getränkten Schwamme alles Abgeschliffene rein weg, und trodnet solche hernach ganz rein mit einem saubern weichen leinenen Tuche. Nach aller dieser Arbeit wird die geschliffene Farbe zulett noch einmal mit diesem Lackfirnisse, aber oh= ne Farbe, überzogen, wo das Geschirr ebenfalls ein wenig erwärmt und in einer mäßigen Wärme ge= trocknet wird. Sat man den Lackfirniß recht rein gefertiget und gleichförmig aufgetragen, so ist keine weitere Schleifung nothig; außerdem schleift man benselben, wie in der zweiten Abtheilung gelehrt wird.

§. 277.

Blecherne Raffeeteller fein zu ladiren.

Ist der Kaffeeteller verfertiget, so schleife man folden mit Baffer und einem Stude Schleifstein wohl ab, damit der schwarze Ruß von dem Bleche rein hinweg kommt. Nach diesem schleife man es nochmals mit Wasser und einem Stücke Bimsstein. Wird das Blech vorher gut geschliffen, so ist nicht nur eine schönere Arbeit zu erwarten, sondern man erspart auch einige Farbenauftrage und halt sich bei bem Farbeschleifen nicht so lange auf, als wenn bas Blech ungleich ift. Bur Grund farbe nimmt man gebrannten Umbraun, etwas ausgeglüheten Rien= rauch und ein wenig Englisches Bleiweiß, reis reibet biese 3 Farbematerialien mit Kopallack= firniß, welcher aus Ropal, 3 Theilen Leinolfir= niß und einem Theile Terpentindl verfertiget wors ben, zu einer sehr feinen Masse, verdunnt folche beim Auftragen mit noch mehrerem Kopallacksirnisse, er= warmt bas Blech ein wenig, tragt bie Farbe mit einem weichen, aber boch etwas steifen Pinsel auf und trocknet sie bann in der Sige. Mit dieser Grunds farbe giebt man 4 bis 6 Unstriche, lagt aber jeden erst fest backen, ehe ein neuer aufgesetzt wird. Nach der letten Trocknung wird die Grundfarbe geschlife fen. Bu biesem 3wecke nimmt man ein Stud recht fest gerollten Filz, tauchet solchen in das Wasser und schleift die Farbe mit Wasser und fein geriebenem Bimssteine recht glatt. Ist diese Arbeit geschehen, so tragt man die Sauptfarbe auf. Hierzu mah: let man gemeiniglich eine bunkele Couleur, fertiget folche aus feinem Kugellacke und etwas ausge= glühtem Kienrauche und setzt von letzterm mehr ober weniger zu, je nachdem die Farbe dunkel oder licht werden soll. Diese Hauptfarbe wird wie die Grunds

farbe behandelt, abgerieben, verdunnt, aufgetragen und getrocknet. Hat man 8 bis 10 Anstriche gegeben, so schleift man sie wie die Grundfarbe, der Feinheit wegen aber noch zulett mit Baffer, Filz und Birfchhorn. Zulett wird der Kaffeeteller mit Lack überzo: gen; hierzu nimmt man von bem in diefer Arbeit ge= dachten Kopal = Lackfirnisse, erwarmt das Blech ein wenig und tragt benfelben mit einem weichen Pinfel, so gleichformig wie möglich, auf. Anfangs trocknet man bas lackirte Stuck in gelinder Warme, nachher giebt man zu größerer Festigkeit mehrere Site. der kacksirniß nicht zu schwach, sondern von gehöriger Starke, so find zwei Unftriche hinreichend. Schleifen geschieht nach der Trocknung, mit Filz, Baumol und Hirschhorn, so lange bis die Flache ganz glatt und fein ift; bann reiniget man alle Fettigkeit wohl ab und schleift zulett mit einem weichen Rehleder und feiner Starke die Arbeit nochmals genau ab und reiniget solche zulet mit einem hierzu bestimmten feidenen Tuche. Soll die Arbeit verziert und gemalt werden, so reibt man die Farben mit gedachtem Kopal= Lackfirnisse zwar fein ab und verdunnt solche auch das mit; da aber die Malerei die Arbeit nicht nur verschos nern, sondern auch erhalten soll: so darf solche nach der Trocknung nicht geschliffen werden. Zur Malerei mit Gold nimmit man sogenanntes Muschelgold und macht es mit dem Kopal = Lackfirnisse flussig. die Arbeit gemalt, so wird solche bei mäßiger Warme getrocknet und nachher 2= bis zmal mit Kopallack übert adgen und ebenfalls in der Site getrochnet.

§. 278.

Blecherne Dfenauffage schon schwarz

Ein Ofenaufsatz, welcher lackirt werden soll, muß won allen etwa rostigen Flecken und andern Unreinig=

keiten möglichst befreit werben, weil auf solchen Stellen der Lackstrniß sonst nicht aufbacken kann und ein Abspringen besselben zu befürchten ist. Der Dauer wegen ist auch anzurathen, daß man dem Auffate ein Fußgesimse von 3 Boll starken Ziegelsteinen giebt; die Hise wird bann ber lacirten Arbeit weit weniger scha= ben, als wenn ber Auffatz unmittelbar auf ben eiser= nen Dfen gesetzt wird. Bu einer schwarzen Lackirung nehme man gut ausgeglühten Kienrauch, reibe folchen mit Ropal = Lackfirnig recht fein ab, welcher aus Ropal und bickgesottenem Leinolfirnisse verfertigt wird, bem nur der britte Theil Terpentinol beigemischt ift. Man zwinge die abgeriebene Masse dann durch ein lei= nenes Tuch, verdunne sie vorher hinlanglich mit Ko= pal = Lackfirniß, mache bei dem Auftragen desselben ein wenig Feuer in ben Ofen, so daß der Auffat in bem Grade erwarmt wird, daß man die Hand an solchem nicht halten kann, und erhalte bas Feuer in diesem Grade, bis der Lackfirnis nicht mehr klebt, wo bann bas Feuer etwas starker gemacht werden kann. bem zweiten Auftrage bes Lacksirnisses wird genau nach der ersten Vorschrift verfahren, nur daß das Feuer etwas ftarker gegeben wird. Man fett nach und nach 4 Unstriche auf und vermehrt jedesmal die Hige des Feuers, besonders bei bem letten. — Goll ber Auffat Rupferfarbe erhalten, so reibet man die Farbe eben so wie den Kienrauch, offnet aber Fen= fter und Thuren, bamit ber Dampf und üble Geruch abziehen kann. Man kann auch, statt Ropal = Lackfir= niß, Bernsteinlack nehmen und diefen wie jenen bereis ten; nur darf dann kein Terpentinol zugesetzt, Die Hitze im Dfen auch nicht so stark gemacht werden, weil der Wernstein weniger Hitze wie der Kopal verträgt

§. 279.

Schwarzer Lackfirniß auf Eisenwerk an Rutschen, Gelandern u. f. w.

Man läßt Judenpech, Geigenharz und geschmolzenen Bernstein in gutem Leinölfir = nisse über langsamem Kohlenfeuer zergehen. Ist die Masse zu dick, so verdünnt man sie mit Leinölsirnis und Terpentinöl. Man macht den Unstrich in einer solchen Zeit, in der mit Wahrscheinlichkeit kein Regen zu befürchten ist. Da aber die Sonnenstrahlen auf die schwarze Farbe ungleich größere Wirkung haben, so darf man die Ueberzüge nicht zu stark machen, weil der Lackstrniß sonst in der Sonne zu sließen ansängt und die Gleichförmigkeit verliert.

§. 280.

Ropal = Lackfirniß für jede Urt von Metall.

Man schmelze in kleine Stucken zerschlagenen Kopal mit dem dritten Theile seines Gewichtes Koppaivbalsam in einem Topfe bei ganz gelinder History geginnen. Ist die Masse geschmolzen, so sett man derselben, während sie noch heiß ist, halb viel möglichst klaren Leinolfirniß zu, als das Geswicht des Kopals beträgt und rühret alles wohl unter einander. Will man diesen Lackstrniß gebrauchen, so wird solcher mit etwas Terpentinol verdünnt, um eine schnellere Trocknung zu erzielen.

Goldladfirniffe auf allerlei Detall.

§. 281.

Goldlackfirniß auf Meffing.

Zwei Unzen Gummilack in Tafeln, 2 Scrus pel feines Drachenblut und & Drachme Saffran werden mit einander fein gestoßen, 40 Unzen alkoholisirster Weingeist darüber gegossen, 8 Tage lang in einer wohlverstopften Flasche in eine mäßige Wärme gestellt, zuweilen umgeschüttelt und alsdann siltrirt. Bei dem Gebrauche erwärmt man das Messing, überstreicht es dann damit, wovon es eine schöne Goldsarbe bekommt.

§. 282. Zweite Vorschrift.

Man nimmt Gummilack in Stäben, Gums migutte, Drachenblut und Drlean, von jestem 4 Unzen, Saffran 1 Unze. Jedes wird bes sonders zu Pulver gestoßen und eben so auch jedes bes sonders mit einem Quart höchst rektissicirten Weinsgeistes übergossen; die Gläser werden verstopft, 14. Tage lang an die Sonne oder an einen warmen Ort gestellt und öfters umgeschüttelt. Nach diesem gießt man diese Flüssigkeiten in beliebigem Verhältnisse unster einander, je nachdem man diese oder jene Goldsarbe haben will.

§. 283. Dritte Vorschrift.

Hierzu werden an Materialien erforbert:

12 Loth Körnerlack; 4 = Bernstein; 4 = Gummigutte;

80 Gran rothes Sandelholz;

60 = Drachenblut;

36 = orientalischer Saffran; 74 Loth alkoholisirter Weingeist.

Iene Materien werden im groblich zerkleinerten Zusstande in einem Kolben mit dem Weingeiste übergossen und der Auflösung im Sandbade, nach bekannter Mastier, unterworfen.

... § 284... (115.05.1 no. 205 pruill Golblackfirniß auf Zinnarbeite

Man nimmt 4 Loth Mastir, 4 Loth Sans darach, 1 Quentchen Terpentin, stößt die bei= den erstern Stucke vorher recht klar und thut solche sammt dem Terpentin in 6 koth Spickol, kocht es bei gelindem Kohlenfeuer, thut hernach ein wenig Ro= 10 phonium und 2 Loth Aloe Hepatica hinzu, kocht es wieder und zwar so lange, bis eine kleine Huhnerfeder, welche man hineinsteckt, verbrennt. Das Binn, welches mit diefen Goldlackfirniffe überstrichen werden foll, muß glanzend polirt, ber gelbe lack ganz dunne und warm mit einem Pinsel auf das ebenfalls erwarmte Binn aufgetragen und an der Sonne ober bei gelinder Ofenwarme getrocknet werden! - Auch Lederwerk kann man bamit lackiren, wenn man folches mit Cierweiß zuvor anstreichet, Gilberblatter darauf leget und fodann ben Lackfirnis aufträgt.

Goldlackfirniß auf allerlei Gerathe

Hierzu werden an Materialien erforbert :

8 Loth Körnerlack;

8 = Sandarachharz;

= Drachenblut;

4 = Terpentin; 10 = gepulvertes Glas;

74 = Altohol;

36 Gran Gummigutte;

36 = Kurkume Burgel.

Man übergießt diese Materialien, im gröblich zerkleis nerten Zustande, in einem Kolben mit dem Alkohole, unterhalt denselben im siedenden Wasser bis zur Auf=

tofung ber Ingrebiengien, und filtrirt bann bie Daffe nach bem Erfalten.

· 110 - 110 . 286. 3meite Borfchrift.

Sierzu werben folgende Materialien erforbert:

6 Quentden groblich gepulverte Rurtume:

Burgel; Burgel;

6 Quentchen Gummigutte;

4 Loth Sanbarachhara; 4 = Clemihara;

Drachenblut;
Rornerlact;
gull 40 = Alfohol.

Bur Bufammenfegung biefes Lackfirniffes werben bie Rurtume : Burgel und ber Gaffran mit bem Altohole in einem glafernen Rolben 20 Stunden lang gelinde bigerirt, bie gebilbete Tinttur burchgegoffen, bierauf aber bie anderweitigen (vorhero groblich gepulverten) Materialien, nebft bem Terpentine, in einem glafer= nen Rolben mit ber gebachten Tinktur übergoffen, und nachbem die Deffnung bes Rolbens mit burchftochener Blafe verschloffen worden, wird ber Rolben mit fei= nem Bauche fo lange in fiebenbem Baffer erhalten, bis bie Muflofung ber Materialien erfolgt ift.

6. 287. Dritte Borfdrift.

Dber man nehme nachftebenbe Ingredienzien: 2 Loth Gummilad in Zofeln, I Loth Drachen= blut, I Loth Rurfume, & Loth Bummigut: te, in 24 Loth Beingeift uber gelindem Roblenfeuer Der Anftrich gefchieht fo oft, bis eine Sothfathe jum Borfcheine tommt.

S-IDUM.

Lack firnisse auf Leberwert.

§. 288.

Die Ladirung bes Lebers unterscheibet fich me= sentlich von der Lackirung anderer Gegenstånde, benn hier können nur solche Lacksirnisse in Unwendung kom= men, welche eine gewisse Elastizität besitzen und bieg= fam genug find, um durch die ftete Bewegung, welcher das Leder meistens ausgesetzt ist, weder abzuspringen noch Riffe zu bekommen. Es kann aber kein forcher Lackfirniß zur Lackirung des Leders bereitet werden, wenn man sich dazu nicht eines wohl gereinigten Lein= ols bedient, welches von allen magrigen und schleimis gen Theilen sorgfältig befreit worden ist. Wie die Reinigung des Leinols vorzunehmen, ist §. 107 bis 114 ausführlich angegeben worden, und wie dieses gereinigte Leinol zu Firnis bereitet wird, welcher nicht allein schnell trocknet, sondern auch gut auf dem Leder steht, enthalten ebenfalls die §s. 119 bis 132. Kein Lacksirniß schickt sich zur Lackirung des Leders besser, als ein Kopal = Lackfirniß, welcher auf folgen= de Weise verfertiget wird: Man stoße 8 Loth Kopal groblich, wie Buckererbsen, und bringe benfelben in ein hart gebranntes und wohlglasurtes irdenes Ge= schirr, welches 6 bis 8 Zolle in der Hohe und 4 Zolle in der Weite halt. Hat man den Kopal mit einem wenig Terpentindl, so viel als nothig ist, um nur ansgeseuchtet zu senn, benetzt, so verschließt man das Ge= schirr mit einem wohl paffenden Deckel, und bringt es an ein Kohlenfeuer. Wenn der Kopal ungefähr 10 bis 12 Minuten geschr.olzen hat, hebt man ben Deckel von bem Geschirre ab, und ruhrt mit einem holzernen Spatel den in Fluß gebrachten Kopal mehrmals um, und zwar so lange, bis man bemerkt, daß sich derselbe vollig aufgeloset hat. In einem zweiten gleich hohen

und weiten irdenen Gefäße muß man, ebenfalls auf einem Kohlenfeuer, 16 Loth Leinölfirniß in Bereits schaft haben, welcher, auf 6 Kannen Leinol, mit nachs stehenden Ingredienzien, nämlich:

3 Loth klar gestoßenen gebrannten Schaafbeinen ;

weißem Hundskoth:

3 = Silberglatte;

2 = gebranntem Fischbeine;

4 = englischem Bleiweiß;

4 = Mennige und

Umbra, in einen leinenen Beutet locker gebunden, und schwes bend in das Gefäß gehängt, gekocht worden ist. wie nun dieser Leinölfirnig bis jum Rochen erhitt ift, wird er ganz langsam, unter beständigem Umrühren mit dem holzernen Spatel, dem aufgelöseten Kopale beigemischt; benn es ist Saupterforderniß, daß ber Ropal und der Delfirniß in der größten Sitze mit ein= ander vermischt werden, weil außerdem keine Vereinigung beider Substanzen Statt findet. Auch kann man, wenn der Delfirnis beigegossen wird, dreimal absetzen und dazwischen mit dem hölzernen Spatel die Masse recht burchrühren; jedoch muß alles bieses mit ber größten Geschwindigkeit geschehen. Nach Verfertigung dieses Kopal = Lacksirnisses lasse man die größte Site verfliegen und mische ihm noch 4 Loth erwarmtes Terpen= tinol, unter beständigem Umrühren mit dem holzer= uen Spatel, bei. Endlich wird hieser gefertigte Ros pallackfirniß, so lange er noch heiß ist, durch eine dich= te reine Leinwand in glaferne Flaschen filtrirt und, gegen alle Unreinigkeiten, wohl verwahrt.

§. 289.

Schwarzer Lackfirniß auf Lebermert.

Bur schwarzen Lackirung auf Leder ist der Kien= ranch die beste Schwarze. Da aber berselbe im

rohen Zustaube noch zu viele Fettigkeiten enthält, welche die schnelle Trocknung hindern, so ist noth= wendig, daß derselbe vor bem Gebrauche ausgeglüht wird, welches auf solgende Art geschieht: Man stams pfe eine gewisse Quantitat Kienrauch in einen hart gebrannten Topf so fest als man kann, setze einen passenden Deckel darauf und verschmiere jede Fuge fo, daß nicht die geringste Luft in den Topf eindrin= gen kann. Darauf setze man diesen versutirten Topf mit dem darin befindlichen Kienrauch auf ein Kohlenseuer, und lasse solchen so lange stehen, bis man glaubt, daß die Hige den Kienrauch völlig durchgluht hat. Nach der Erkaltung des Geschirres, wird solsches geoffnet und nunmehro kann der Kienrauch mit dem Kopallacksirnisse zu einer ganz feinen Masse ges rieben, die abgeriebene Farbe mit noch mehr dergleichen Lackfirniß verdunnt und auf bas Lederwerk aufgetras gen werden. Erhalt folches mehrere Unftriche, fo nimmt man, der Ersparnis wegen, zum ersten Un= striche, statt Kopallack, strocknenden Delfirnis, reibt solchen mit Kienrauch zu einer schwarzen Farbe und bringt das angestrichene Lederwerk zum Trocknen in die Sonne. Soll; die Lackirung schon werden, so wird das Leder, somohl vor, als auch nach dem Auf= trage der Farbe, geschliffen, worüber die zweite Abs theilung Unleitung ertheilt.

§. 290.

Gruner Ladfirnis auf Leberwert.

Bu diesem Behuse wähle man schönes, weiß=
gahres Leder, welches aber keine Fettslecken haben
darf, und spanne es auf ein gerades Bret. Bur Far=
be nimmt man destillirken Grünspan, reibt
solchen mit dem Delfirnisse zu einer feinen Masse,
verdunt diese mit mehr Delsirnis und trägt diese
grüne Farbenmasse mit einem steisen Borstenpinsel,

so gleichformig wie möglich ist, auf. Ist dieser erste Wiffrich trocken, so giebt man einen zweiten, beffen Fars be mit Kopallack versetz Aft. Man wiederholt biese Unstriche so oft, bis das Leder den gehörigen Glanz erhalten hat. Will man die Couleur etwas licht naben, so mischt man beim Abreiben etwas gutes englisches Bleiweiß bei.

Gine andere grune Lackirung, giebt achtes Braunschweigergrun, welches mit etwas engs lischem Bleiweiße versett wird. - Eine britte entsteht durch Berlinerblau und Schüttgelb. illing hours aliebs comminded and common some di

sici ones recession and process as in 6.291.

Blauer Lackfirniß auf Leberwerk.

Berliner = blau, stoße solches zu einem feinen Pulver und lose Dasselbe mit 5 Loth Vitrioldl in einem Gefäße bon Porzellain auf. Nach der Auflösung gießet nianige= nug heißes Wasser auf, lagt die fluffige Masse eini= ge Stunden stehen, schuttelt hernach die mäßrige Fluffigkeit ab und kaltes Baffer über, und wieder= holet dieses Verfahren so lange, bis die Farbe vollig ausgefüßt ift. Diefe wird bann getrochnet und nach der Trocknung mit obgedachtem Kopallackfirnisse ab= gerieben und gehörig verdunnt. Sest man etwas Bleiweiß hinzu, so wird die Couleur lichter, und mischt man dem Berlinerblaue zu gleichen Theilen Florentiner= oder Augellack bei, so wird die Karbe violenblau. - Auch feines Bergblau, mit starten, aber ungefärbtem Kornbranntweine so schnell wie möglich abgerieben, bann in kleinen Saufchen auf einer Glastafel getrochnet, hierauf wieber mit Ropallacfirnis abgerieben, giebt eine schone blaue Farbe, die man durch einen Zusat von Bleiweiß nach Gefallen lichter machen kann.

§. 292.

Rother Ladfirnis auf Lebermert.

Diesen versertiget man von seinem Florent is ners ober Kugelskacke, welcher, wie das Bergsblau, mit reinem Kornbranntwein recht sein abgestieben, in kleinen Häuschen auf reinem Papiere gestrocknet und sorgsam für allen Staub bewahret wird. Ist die abgeriebene Farbe an einem schattigen Orte in freier Lust ganz ausgetrocknet, so reibt man sie mit dem oben beschriebenen Kopallackstrnisse zum zweistenmale so sein als möglich, bringt ste in ein reines Gestäß und verdünnt sie zum Austragen. Soll der Läckstrniß hellroth werden, so nimmt man, statt getrockneten Florentiners oder Kugels Lackes, seinen Binnober, und behandelt ihn eben so.

13 20 1 15 1 1 1 1 S. 293. 10 1 1

Gelbe Ladirung auf Leber.

Han farbt entweder das Leder vor der Lackirung mit einer guten gelben Beite, welche im dritten Abschnitte nachzusehen ist, und trägt dann erst eis nen hellen Lacksirnis von Bernstein oder Kopal auf; oder man reibt Caslergelb zuerst mit reinem Fluswasser ab, trocknet es in kleinen Häuschen und reibt es hierauf mit Lacksirnis noch einmal, und zwar so fein wie möglich ist. Auch Neapelgelb mit Terpentinol, oder Rauschgelb mit Urin oder Weinzgeist sein abgerieben, giebt gleichfalls eine schöne gelbe Farbe. Zu wohlseilen gelben Lackirungen nimmt man seinen lichten Ocher, vermischt ihn mit seinem Bleiweise und behandelt ihn auf die nämliche Urt.

\$ 2943

Schwarze Leberlackirung zu Schuhen und Pantoffeln.

Dierzu ist ein gutes gahrgemachtes ungethrang tes Kalbleder, welches auf der Außenseite fehr gut ausgearbeitet fenn muß, erforderlich: Man feuchtet querst das Leder mit einem seuchten Schwamme an spannt esthernach auf ein gerades Bret und schleift es mit Bimsstein gut ab. Bum ersten Unstriche nimmt man mit einem guten Delfirnisse vecht fein abgeriebenen gebrannten Um ber aum und ausgeglühten Rienrauch gurgleichen Theiten, und verdunnt bie fe Farbe mit Delfirnige for viel als nothig ift. Für die folgenden Unftriche reibt man Kopallacksirnis mit Kienrauch, werbunnte bie: Maffe: und fchleift bie Fars be nach jeder Trocknung gut ab. Der lette Anstrich wird mit einem Lacksienisse gegeben, der entweder unvermischt, over mur mit febr wenigem Rienrauche gefärbt und fluffig genug ift, um solchen mit ber größten Gleichformigkeit auftragen zu konnen. diese Ark erhält man ein schönes schwarzes lackirtes Leder, welches so biegsam ist, daß der Lack unter der Arbeit im geringsten keinen Schaden leidet.

Ladfirniß zu Stiefelstulpen.

Man zerschneidet einen beliebigen Theil elas stifch es Hatz mit Hulfe eines Messers so sein und dunn als nur möglich ist, gießt auf diese seinen nen Spänen so viel wesentliches Terpentind! vober rektissiertes Steindl, daß es damit bedeckt wird. Beides läßt man erst eine Weite wohl zuges deckt und verbunden erweichen und löset es zulest ganz in der Wärme über Kohlen auf. Man kann beliebige Farben damit versegen und einige Uebers

Lackf. auf Papier und Papparbeit. 221

striche davon machen; zuletzt macht ein reiner heller Lacksirniß den Beschluß.

Man vergleiche hierbei den S. 42.

Lackfirnisse auf Papier und Papparbeit.

§. 296.

Schöner Glanz = Lackfirnis auf Papp= arbeit.

Man nimmt 1 Unze Sandarach, eben so viel Mastirkorner, 2 Unzen reinen Gummi= lack und 1½ Pfund Weingeist, thut Alles in eine Phiole, worin etwa ½ leer bleibet, und bringt solche in ein Sandbad. Sobald der Weingeist gelinde zu kochen ansängt, nimmt man einen guten Theil der Kohlen hinweg und läßt nur so viel Kohlen, als nothig ist, um denselben Grad von Wärme zu erzhalten. Wenn der Weingeist auf diese Weise 4 bis 5 Stunden gekocht hat, so läßt man ihn durch ein seidenes Tuch in eine erwärmte reine gläserne Bouzteille lausen und verstopft solche gegen die Verslüchztigung. — Will man diesen Weingeist Lacksirnist anwenden, so kann solcher unvermischt, oder mit Farben versett, ausgetragen werden.

§. 297.

Lackfirniß auf Papparbeit und Papier= maché.

Hierzu werden an Materialien erfordert:

12 Loth reines Mastirharz;

4 = ausgelaugtes Sandarachharz;

6 = venetianischer Terpentin;

222 Lackf. auf Papier und Papparbeit

8 Loth gestoßenes Glas;
64 = alkoholisirter Weingeist.
Dieser Lacksirniß besitzt zwar vielen Glanz, aber nur wenig Festigkeit.

§. 298.

Fester Weingeist= Lackfirnis auf Papp= arbeit.

Man nehme 8 Unzen Sandarach, 2 Unzen Schellack und 4 Unzen Kolophonium zu 32 Unzen Weingeist. Wenn die Harze im Wasserbade vollig aufgelöset sind, setzt man 4 bis 6 Unzen Vernedischen Terpentin dazu.

§ 299.

Weißer Kopallakfirniß auf Papier und Papparbeit.

Man gieße auf 8 Loth zerlassenen Kopal 4 Loth gekochtes und von aller Fettigkeit befreites Leinöl. Nach geschener Vereinigung wird die hinlangliche Verdunnung durch Terpentinol bewirkt und der fertige Lacksirniß durch doppelte Leinwand filtrirt.

§. 300.

Bernfteinlacffirniß gu gleichem Behufe.

Man stoße 3 Loth Bernstein, ½ Loth Weih= tauch zu Pulver und lose beides in der Ofenwär= me in Terpentinol auf. Wenn dieses geschehen ist, setze man 1½ Loth zergangenen Terpentin und I Loth gebleichten Leinolfirniß hinzu, lasse das Ganze noch einige Tage stehen, nachher siltrire man den Lackstrniß durch ein reines Tuch und hänge ihn mit dem Gesäße in die Sonne. §. 301.

Rother Lackfirnis auf Papier und Papp=

Man nimmt eine Stange bes feinsten Siegel= la ces, schabt ober stößt solche so fein wie möglich, thut bas Pulver in ein starkes Glas und gießt al= koholisirten Weingeist darauf. Man kann bie Auflosung nun entweder in der Sonne ober bei ge= linder Dienwarme bewirken.

Lackfirnig auf hornarbeit.

§. 302.

Das Sorn nimmt, wegen ber eigenthumlichen Fettigkeit, welche sehr schwer zu tilgen ist, außerst ungern Lacksirnisse an, um so mehr wird nachstehens de Lackirung den Kunst = und Horndrechslern, womit sie ihre Arbeiten sogleich auf der Drehbank lackiren Und abtrocknen konnen, nicht unerwünscht kommen. Der hierzu erforderliche Lackfirniß wird auf folgende Art verfertiget: Man nimmt 4 Loth Schellack und & Loth Mastir, stößt solches ganz klar und: gießt 4 Querfinger hoch absoluten Alkohol barubert Alsbann setzt man diese Spezies so lange auf die Ofenwarme, bis sich alles vollig aufgeloset hat, und schüttelt es indessen fleißig um. Bu biesem Gebrauche muß aber ber Lacksirnig weit mehr Konfistenz, als andere spirituose Lackfirnisse, haben, da= her man ihm ungefahr ber Sprupsdicke gleich macht. Wenn die Horn's oder Holzarbeit auf der- Drehe bank gehörig geschliffen und polirt ist, so taucht man eine Feder ober einen kleinen Pinsel in Leinol ein und überfährt bamit im flüchtigen Umlaufen bie gedrehte Arbeit. Nachn diesem Handgriffe nimmt man

auf einem leinenen Lappchen ein wenig Lackfirniß, umfasset damit die Arbeit also, daß sich der Lack gut anhängen kann. Während dem slüchtigen Umlausen halt man das Lacklappchen derb darauf, damit sich der Lack recht einbrennen kann. Ingleichen fahrt man mit diesem Lappchen hin und her, um dadurch den Lacksirniß auf der Arbeit recht egal zu vertheizlen. Noch mehrern Glanz erhält dergleichen Arbeit, wenn man zuletzt ein Stückchen seidenes Luch an dergleichen Arbeit halt und solche noch einigemal umzlaufen läßt. Hierdurch erhält man dann einen ganz vortrefflich dauerhaften Glanz, welcher auch sogleich trocken ist.

Ladfirnisse auf Delgemalde.

g. 3c3. Erste Anweisung.

Man überzieht die Gemalbe mit Lackfirnig, nicht um ihnen etwa Farbe zu geben, sondern bloß um die Farben lebhafter zu machen und zu erhalten. Die Gemalde nuissen vor dem Ueberziehen von je= ver Unreinigkeit vollig gereiniget senn; wie aber die= ses geschehen soll, sindet man weiter unten sattsam erörtert. — Nicht jeder Lacksitniß eignet sich hin= gegen auf Delgemalbe, benn wollte man sie mit Weingeist = Lack überziehen, so wurden sie Riffe und Sprunge bekommen; wollte man aber einen fetten Firnis dazu nehmen, so mußte er außerardentlich weiß und helle seyn, außerdem wurde er die hellen Gewänder, die feinen Striche und Züge zu fehr ver-Deshalb find beide Lackfirnifforten für Delgemålbe nicht wohl anwendbar. Um sichersten führen Terpentinol = Lackfirnisse, sofern solche gut be= reitet sind, zum Zwecke, benn folche tranken bie Leinwand hinlänglich, erhalten die Farben in ihrem Zustande, und können wieder weggeschafft werden, ohne das Gemalde zu verderben. Die besten Ingredien zien zu einem solchen Lackstrnisse sind: Mastir und Terpentin, welche in reinem Terpentindle aufgeloset und durch seine Leinwand siltrirt werden, wo sie sich dann von selbst abklären, wenn die Flasche einige Zeit in die Sonnenwärme gestellt wird.

3weite Unweifung.

Will man Delgemalde mit einem Lackstruisse überziehen, so werden bazu an Materialien erfordert:

24 Loth reines Mastirharzs

23 = Benetianischer Terpentin;

La Rampher;

gepülvertes Glas;

74 = rektisicirtes Terpentindl.

Machdem der Mastir mit dem Terpentine bei gelinder Währme bis zur Auflösung geschmolzen ist, wird der Kampher, das Glas und das Terpentinol hinzugeges ben, alles in einem gläsernen Kolben im Wasserbade bis zur Auflösung der harzigen Materien dig und nach dem Erkalten die Massessikrite. Dieser Läcksite niß ist völlig farbenlos, sehr durchsichtig und geschmeis wig und liesert für Gemälde alles, was man nur wündschen kann.

Ladfirntffe auf Rupferstiche.

Grste Anweisung.

Da es vielen angenehm ist, daß sie ihre Ku= pfersticke in den Immern nicht hinter zerbrechliches

Glas gebracht wissen wollen, hinter welchem, sie mit ber Zeit in Wohnzimmern durch Rauch, Staub und dadurch leiden, daß sie oft gereiniget werden mussen, so verfährt man auf folgende Weise, um sie schön, rein und zugleich für immer bauerhaft zu erhalten: Man läßt sich von einem Tischler eine verlegte Platte von Holz machen, die sich nicht werfen kann, weil sie verlegt ist, und welche sich nach der Große des Rupferstiches richtet. Auf diese wird der Rupfer= stich aufgeklebt und alsdann mit folgendem Lackfir= nisse überzogen. Man loset feine Sausenblase in einem reinem porzellainenen Gefäße in Beingeift. ober auch nur im gutem, starken, ungefärbten Brannt= weine auf, und überstreicht mit dieser Auflösung den Kupferstich zweimal, wober es sich von felbst ver= steht, bas der Unstrich fein und nicht mit Barte ge= schehen, der Kupferstich auch nicht eben aus ter Presse gekommen senn darf, sondern schon fehr trocken ift. Ist dieser Ueberzug trocken, so loset man i Unze Sandarach und i Unze Mastirkörner ein F Pfund Weingeist auf, thut die Masse in eine glaferne Phiole und lofet folche gelinde auf. diesem Lacksirnisse wird der Kupferstich einige = bis ramal fein überstrichen. Trocken geworden, haftet auf bemfelben kein Staub und wenn ihn etwa die Fliegen beschmuten, so nimmt man die Unreinigkeite mit einem weichen Schwamme, mit kaltem Wasser angefeuchtet, geschwind und leise hinweg.

§. 306.

3weite Unweifung.

Man lasse 4 Loth weißgesottenen Terpent in in einem wohlglasurten irbenen Tiegel bei gelinder Wärme zersließen, süge noch 2 Loth in Lauge ausz gekochten Sandarach hinzu und rühre beides mit einem hölzernen Spatel sleißig um. Nach gesche= hener Vereinigung wird so viel erwarmtes Terpen= tinol behutsam hinzugegossen, bis die Masse Flüs= figkeit genug hat, worauf bann ber verfertigte Lad= firniß burch ein Tuch gegoffen wirb.

§. 307. Dritte Unweisung.

Man nehme 4 Loth weißgesottenen Terpen= tin, lasse solchen zerlaufen, thue bann 2 Loth wei= Bes, von aller Unreinigkeit befreites Barg, I Loth Sandarach und & Loth Maftir hinzu, ruhre alles mit einem holzernen Spatel wohl und fleißig um und bringe so viel erwarmtes Terpentindl bei, bis die Masse hinlangliche Flussigkeit erhalten hat. Die weitere Behandlung ist bann wie bei ben übrigen Lackfirniffen.

§. 308. Bierte Unweisung.

Man zerstoße 10 Loth Sandarach, 4 Loth Mastir und & Loth Kampher, thue diese Spe= zies in ein Glas mit einem engen Salfe, gieße 3 Quart alkoholisirten Weingeist darauf, schützele die Masse, bis sich alles aufgeloset hat, öfters um und filtrire zulegt ben fertigen Lacffrniß.

§. 309. Fünfte Unweisung.

Man nimmt rothes Arsenikum 5 Ungen, Mastir 3 Unzen, Terpentin 1 Pfund und 4 Un= zen. Der Mastir und das rothe Arsenikum werden zu Pulver gestoßen, mit dem Terpentine vermischt und nebst einer nothigen Menge Weingeist in eine Flasche ober Bouteille gethan, beren Mundung man mit naffer Blase, in welche mit einer Stecknadel ein Loch ge=

macht wird, fest verbindet. Die Auflösung zu ersteichtern, seizet man das Gefäß in heiße Asche oder starken Sonnenschein, und bringt es durch starkes Schütteln oft in Bewegung, und wenn alle Harze aufgelöset sind, wird die Masse gehörig filtrirt.

§. 310. Sechste Unweisung.

Rother Arsenikum 6 Unzen, Elemiharz 4 Unzen werden, wie der vorige Lacksirniß, in 1½ Pfund alkoholisirtem Weingeiste aufgelöst. Auch dieser Lack= sirniß ist weder sprode noch dem Abspringen so leicht unterworfen, nur trocknet er langsamer.

3 weite Abtheilung.

Anweisung, die gefertigten Arbeiten der berschiedenen Künstler und Professionisten zu schleifen und zu poliren, um dadurch die größte Schönheit und den höchsten Glanz hervorzubringen, und einen des sto stärkern Absatz zu erzielen.

Erstes Rapitel.

Das Scheifen der lackirten Arbeiten.

§. 311.

Unter dem Schleifen versteht man im all= gemeinen Sinne die Bemühung oder das Geschäft, wodurch alle Unebenheiten, sowohl Erhöhungen als auch Vertiefungen u. s. w. von einem harten Körper weggeschafft oder vertilgt werden, damit derselbe den hochst möglichsten Grad von Glanz, Stätte und Fein= heit bekommt.

230 Schleifen ber ladirten Arbeiten.

§. 312.

In besonderer Bedeutung heißt Schleisfen, jeden grundirten und lackirten Körper so vollzkommen ebnen und glätten, daß nichts Rauhes mehr zu fühlen ist und alle von der grundirten oder lackirsten Oberstäche in das Auge fallenden Lichtstrahlen sich so ordentlich und deutlich, wie auf einem Spiegel, absbilden.

§. 313.

Schleisen keine leichte, sondern eine saure und bestchleisen keine leichte, sondern eine saure und bestchwerliche Arbeit ist, die jedoch nicht unterlassen werschen darf, wenn etwas vorzüglich Schönes hergestellt werden soll. Denn ist die Obersläche, welche grundirt und lackirt worden, auch noch so steichsormig geschehen und die Austräge auch noch so gleichsormig geschehen und hat man bei der Trocknung, auch alle Vorsicht ansgewendet, so sinden sich dennoch hin und wieder kleisne, oft bloß durch Staub verursachte Unreinigkeiten, die man durch wiederholte Austräge niemals, sondern allein durch Schleisen wegbringen kann. Deswegen schleift und polirt man, wenn die Arbeit recht schön und sein werden soll, sogar jeden Austrag.

§. 314.

Um das Schleisen und Poliren der verschiedenen lackirten Arbeiten zu bewirken, bedient man sich manscherlei Hülfsmittel (Polirmittel); hauptsächlich: des Bimssteines, des Tripels, des präparirten weißen Hirschhornes, der geschlämmten Kreisde, des Schachtels oder Schäfthalmes, der pulverisirten Stärke, des Hutfilzes, Baumsdles, Wassers u. s. w.

9. 315.

the True Still

Der Bimssteim wird theils roh, im naturlis

chen Zustande, theils durch vorausgegangene Zubereis tung, als Polirmittel, angewendet. Gebraucht man ihn roh, so nimmt man zwei Stude Bimsftein und schleift solche mit Wasser so lange recht gegen einan= der, bis sie eine gute Bahne — horizontale Flache bekommen haben. Zubereitet wird er durch Stoßen. Durchsieben und Schlammen zum feinsten Pulver -Schleifmasse - verarbeitet. Besser ift es, wenn man ihn zuvor im Kohlenfeuer recht burchgluben läßt. Das Durchsieben geschieht entweder durch ein feines Haarsieb, ober auch auf folgende Art: Man über= bindet die Mündung einer Buchse ober eines andern Gefäßes, welches mit einem Deckel verschlossen wer= ben kann, jedoch schlaff, mit feiner Leinwand, legt ben gestoßenen ober geriebenen Bimsfiein zugleich mit einer Bleikugel darauf, verschließt die Mundung mit bem Deckel und schuttelt die Buchfe eine Zeit lang tuchtig um, so wird man auf bem Boden berfelben, nach der Deffnung des Tuches die feinsten Theile des Bimssteines finden, von denen man wieder durch Schlämmen bas Feinste absondern kann. Will man in= deffen den noch ungefiebten Bimöstein mehrmals schlam= men, so kann man auch bes Durchfiebens überhoben seyn.

8. 316.

Der Tripel wird, wie der Bimsstein, gerieden und durch mehrmaliges Schlämmen zum seinsten Staube bearbeitet. Man sindet ihn bald von grauer, bald von gelber Farbe; letterer ist gewöhnlich der besste. Das Schlämmen geschieht auf solgende Urt: Man reibt den Tripel zuerst zu Pulver, benetzt dieses dann nur mit wenig Wasser und reibt von neuem, dis man die Masse sür sein genug hält. Dann bringt man diese in ein angemessens Geschirr, schüttet Wasser auf, rühret sleißig um, gießt, wenn die groben Theile niedergesunken sind, das Wasser in ein anderes

232 Schleifen ber Ladirten Arbeiten.

Gefäß, läßt auch dieses sich völlig sehen und gießt, nach einiger Zeit, das klare Wasser hehutsam ab. Das Residuum wird endlich getrocknet, noch einmal abgerieben, und dieses, ist dann der seinste Tripel. Mit den zuerst übrig gebliebenen grobern Theilen verfährt man wieder so, reibt sie hinlänglich ab, gießt Wasser auf, rührt es um, läßt es sehen und bewahret den seinen Bodensaß, wenn zuvor das reine Wasser abgesondert worden ist. Eben so verfährt man mit der Kreide. — Auf möglichste Feinheit der Polirmittel kommt hier alles an, denn die gröbern Theile würden beim Abreiben lauter kleine, wiewohl einzeln nicht sichtbare, Risse oder Eindrücke zurücklassen, welche den hellen Stanz der Politur verhindern, oder ein blindes Unsehen geben würden,

§ 317.

Der Schachtel= ober Schafthalm wird vor dem Gebrauche, da, wo ein Knoten ist, in kurze Stücke zerschnitten, an einem Ende fest zusammen gebunden und am andern Ende dergestalt abgeschnitten, daß alle Knoten hinwegsallen, weil diese dem Schleisen nachtheilig sind. Diesen zusammengebundenen Schafthalm taucht man in warmes Wasser, drückt alles Wasser von selbigem wieder heraus und läst ihn etwas abtrocknen, damit er die allzu große Sprödigkeit verliert, geschmeitiger wird und nicht zu stark angreist, doch in dem Grade, daß er weder zu naß noch zu trocken ist, denn im ersten Falle verurssachet er ein Schmieren, im andern macht er Streissen.

§. 318.

Es kommt aber bei der Unwendung dieser Hülfs= mittel, zum Behuse tes Polirens, sowohl der Ge= genstand, als auch die Lackirung selbst in Be= trachtung. Da wo man mit rohen Stücken Bims=

stein, der Form wegen, nicht hingelangen und schlei= fen kann, ohne die fcarfen Kanten ober Ecken zu verlegen und dadurch, einen wesentlichen Theil der Schönheit zu beeintrachtigen, gebraucht man bas Polirmittel in Gestalt des Pulvers, Micht weni= ger findet ein Unterschied zwischen der Gattung von Lacksirnissen Statt. Die Weingeist = Lackfirnisse 3. B. werden mit feinem, geschlammten Tripel, Baumol und einem Stucke Filz geschliffen und zu= lett mit einem weichen, reinen Tuche und Haarpu= der recht abpolirt, oder man schleift und polirt sie mit weißem praparirten Hirschborne, einem Stucke Filz und Baumsl, zuletzt aber mit feiner Kreide und trocknet sie, nach dem Schleifen, mit einem alten seidenen Tuche, trocken ab. Die Dellack firnisse schleift man zuerst mit der fein abgeriebenen Bims= steinmasse, einem Stude Hutfils und Wasser, dann mit feingeschlämmtem Tripel, Filz und Wasser und zuletzt mit Wasser, Kreide oder Stärkmehl und eis nem Stücke sehr feinem Filz. —

§. 319.

Jede lacirte Sache, welche geschliffen und polirt werden soll, muß genugsam mit Lackfirnis überzogen und wohl trocken seyn, weil außerdem die Schleifung nicht angewendet werden kann. Es wird nicht nothig senn, die Grunde erft meitlaufig aus= einander zu setzen, ta sie vor Augen liegen. Auch muffen die Gefäße, worein die Polirnittel kommen, vorher sorgfältig untersucht und gereiniget werden, tenn ein einziges barin befindliches Sandkornchen u. bergl. wurde bie ganze Arbeit verderben.

§. 320.

Das Schleifen geschieht aber nicht linienartig, b. h. perpendicular oder horizontal, sondern in be= ståndiger kreisförmiger Bewegung, dergestalt, daß keine Stelle ungeschlissen bleibt, aber auch keine mehr, wie die andere, angegriffen wird. Nur vor dem Schleisen und Poliren geschieht das Ebnen der rosehen Fläche, als Zubereitung, der Quere nach.

§. 321.

Bei jedem besondern Schleisen wird mit einem nassen Schwamme alles Abgeschlissene rein hin= weggebracht und mit einem weichen Tuche wohl abs getrocknet, zulet aber, der Feine wegen, mit einem seidenen Tuche recht abgerieben.

§. 322.

Der Unterschied zwischen geschliffener und ungeschliffener, polirter und unpolirter Lackirung ist sowohl dem Gesühle, als auch dem Gesichte, sehr auffallend, und man wird sich gewiß gerne der Mü= he, welche mit dem Schleifen und Poliren verbun= den ist, unterziehen, wenn man diesen Unterschied einmal wahrgenommen hat.

§. 323.

Das Schleifen und Poliren ist sich aber weber bei allen Lacksorten, wie schon oben g. 318 bemerkt worden ist, noch weniger bei den verschiedenen Gezgenständen einander gleich, sondern wird auf verzschiedene Weise traktiret. Hier beschränken wir uns nur auf das Schleifen derjenigen Arbeiten, welche im siebenten Kapitel der ersten Abtheilung gelehrt worden sind.

Das Schleifen der ladirten holz: arbeiten.

and the second of the second second second

§. 324.

Man schafft sich in Rucksicht bes Schleifens ber ladirten Solzarbeiten einen großen Bortheil, wenn vor dem Auftragen, entweder mit Farbe und Ladfirnis, oder mit letterm allein, die Flache - der Gegenstand sen welcher er wolle — so glatt und eben, wie nur immer möglich ist, zubereitet wird; hat man dann in der Folge nur halbe Arbeit. Um die Flache bes Holzes möglichst glatt und eben zu brin= gen, verfährt man auf folgende Beife: Zuerft wird der Gegenstand mit bem Scharfhobel und zuletzt mit dem Schlichthobel ganz rein abgearbeitet; wenn die= fes geschehen ift, werden alle Riffe, Rige und Locher= chen gehörig ausgekittet, und hierzu nimmt man ent= weder Bleiweiß, Mennig, Umbraun und ein wenig Silberglatte, reibt folches mit ein wenig trocknendem Delfirniß zu einer dicken Masse und streicht solche in alle sichtbare Zwischenraume; oder man nimmt klargeschabte Kreide, welche von allem Einde und allen Steinchen gereiniget ist, machtisse mit einigen Tropfen Hausenblasenleim, mit untermischem mar= men Wasser, zu einem Teige ober bickem Breie und füllt mit solchem die Risse mittelst eines dumen Mes= serchens recht fest aus. Diese Arbeit ist bei solchem Holze, welches nicht ganz rein ist, sondern kleine Risse hat, schlechterdings nothwendig, denn die Far= be, oder der Lacksirniß ist in der Folge nicht im Stande diese Stellen gehörig zu beden, und doch kann man nicht immer das Holz so rein, als man wünscht, bekommen. Ist der Kitt recht ausgetrock= net, so wird die Holzfläche, und der noch überstehen= de Kitt mit einer guten und scharfen Ziehklinge wohl

abgezogen, nach biesem mit einem Stude angefeuch= tetem Bimssteine, welcher eine gerade Bahne bat, over mit Schachtelhalme rein und sauber abgerieben und diese Arbeit so tange fortgesetzt, bis alles glatt und nichts Rauhes mehr zu fühlen ist. Hierauf stößt man Bimsstein recht klar, beutelt ihn burch ein fei= nes, Haarsieb, nimmt ein Stud Bimsstein mit einer geraden Bahne, druckt diese in den durchgesiehten Bimsstein und schleift und polirt die Fläche des Holzes, der Quere nach trocken ab; ober man übersiebt die Arbeit durch ein Haarsieb mit fein pul-verisirtem Bimssteine und schleift, die Oberflache, bis sie glatt und vollig eben ift. Undere nehmen statt. des Bimssteines seuchten Schachtelhalm und schlei= fen damit, nach §. 317. Andere mischen in gleichen Theilen fehr feines Ziegelmehl und pulverisirtes mei= fes praparirtes Hirschhorn mohl unter einander, tauden bann ein Stud weißen festen Gilz in gut trodnenden Leinölfirniß und in dieses Schleifpulver und schleifen und poliren damit bis zur Glasglatte, reiben die abgeschliffene Arbeit dann mit einem leine= nen Tuche so lange anhaltend und stark ab, bis jede Feuchtigkeit vollig-verschwunden ist. Schleifen ber naturlichen Grundflache gewährt zwei wesentliche Vortheile: erstlich verlieren sich dadurch alle sichtbren Hobelstoße, sogar die kleinsten Uneben= heiten; zweitens hat man bei bem Schleifen ber Farben und des Lackfirnisses nur halbe Arbeit, die Schönheit nicht gerechnet, welche dadurch erzielt wird.

§. 325:

Nun erst, wenn die natürliche Fläche des Holz zest ganz eben und glatt ist, kann mit der Arbeit førtgefahren werden. Entweder wird der Gegenstand zuerst geleimtränkt, dann mit Leimfarbe grundirt, hierauf die Hauptsarbe mit einem gut trocknenden

Delfirnisse und zuleht ber Lackfirnis aufgesetzt obek? man grundirt, ohne vorher zu leimtranken, sogleich mit einer Grundfarbe, welche mit trocknendem Dele strnisse abgerieben ist, trägt hierauf die Hauptfarbe) und nach deren Trocknung den Lacksirniß auf. §. 326.

Bird ber Flachengrund mit Leim getrankt, fo überstreicht man ben Gegenstand ganz binne mit Hausenblasen = ober gewohnlichem Tischlerleim, läßt ihn trodnen und polirt die Flache so oft mit Schach= telhalm, bis die Arbeit durch das beständige Politen-einen gewissen Glanz bekommen hat. Nach dieser Vorbereitung wird, wenn die Arbeit mit Farbe über zogen werden soll, Bleiweiß mit Wasser fein abgerieben, auf einer reinen Glastafel getrocknet, bann, wieder trocken abgerieben und mit Hausenblasenleim, vermischt, welcher durch laulichtes Wasser temperirt und durchgeseihet worden ist. Man set hierauf die farbige Flussigkeit auf gelindes Kohlenfeuer, und wenn sie hintanglich beiß ist, überstreicht man die Arbeit mit diefer Grundfarbe, mittelft eines feinen. boch etwas großen Pinsels, ganz bunne, jedoch eben und gleich, und läßt fie troden werben. Diefer Ung strich wird noch einigemal wiederholt, jedesmal aber! gut mit Schachtelhalm abgerieben, ehe die Saupt= farbe aufgetragen wird.

§. 327.

Undere tranken die natürliche Holzfläche nicht mit Leim, sondern reiben die Farben sogleich mit ei=1 nem gut trocknenden Delfirnisse ab und grundiren da= mit; noch andere haben bie Gewohnheit, die Grund= flache mit kochend heißem Delfirnisse zu tranken, die Grundfarbe mit bergleichen Delfirniß, die Haupt= farbe aber mit Lackfirniß zu verfertigen. Alle biefe Methoden führen zum Zwecke; nur ist basjenige

238 Schleifen b. ladirten Solzarbeiten.

Berfahren, wenn Manche sogleich mit der Hauptsfarbe anfangen, nicht ganz zu billigen und wobei auch gar nichts erspart wird. Wie aber auch der Gegenstand behandelt wird, so ist nach jedem Anstrische ein Schleifen nothwendig, welches jest in aller Kürze beschrieben werden soll.

Das Schleifen der Grundfarbe.

Ungeachtet aller angewandten Mühe und Gorg= falt, welche beim Abreiben und Auftragen ber Grund= farbe angewendet worden ist, werden sich doch nur felten alle Erhöhungen ganz vermeiden lassen, daher eine Schleifung nothwendig ist, um so mehr, als je= de Farbe, nach der Trocknung, mehr oder weniger Rauhes zurückläßt. Bir dem Ende nimmt man zwei Stücke Bimsstein, schleift solche mit Wasser recht gegeneinander, bis sie eine gute Bahne bekommen haben und bedient sich dann eines dieser Stücke zum Schleisen, entweder trocken, weim bei dem Grundi= ren Leim, oder mit Wasser, wenn ein Del zum Bindemittel genommen worden ist. Während des Schlei= feirs set sich dann ein Theil der abgeschliffenen-Mas= se auf der Bahn des Bimsfteins fest und diese muß man fleißig hinwegschaffen, weil sonst die Schleifung behindert wird. Bu diesem Behufe nimmt man das zuruckgelegte Stuck Bimsstein, taucht es nebst bem gebrauchten ins Wasser und reibt beide Stücke von Reuem gegen einander ab, bis die Bahn des einen und des andern Stucks wieder rein und brauchbar. geworden ist. Würde man dieses versäumen, so ent= stünden durch das Schleifen Striche und Eindrücke, welche die abgeriebene Masse hervorbringt. Zum Ab= wischen des losgeschliffenen Unrathes bedient man sich eines großen Schwammes, den man gehörig ein= weicht, und dann eines weichen Tuches zum Abtrock=

Schleifen b. ladirten bolgarbeiten, 239

nen, damit, man genau nachsehen kann, wo ein weiseres Schleisen noch nöttig ist. Ohne dieses öftere Abwischen bes losgeschlissenen Untathes, kann man nicht beurtheisen, ob und wo ein seneres Schleisen noch nothwendig ist. Erst dann, wenn die Grundsfarbe gelbrig glatt und eben ist, bergestalt, daß sich nichts Kaubes mehr wohrnehmen läßt, kann in der weitern Arbeit sortgesahren werben. Es ist hierbei noch zu bemerken, daß man die Grundsarbe niemals zu stant, vielmehr öfterer aufträgt, weil sie sonst nicht sell genug wird, sied baber nicht gut schleisen läßt; auch mis der starte Glanz vermieden, die Fards zwar eben werden, aber matt bleiben, denn wollte man Glanz streichen, so kann niemals eine daners batte Schleisung bervorgeben.

\$. 329.

Das Schleifen ber Sauptfarbe.

Birb auf bie Grundfarbe eine zweite Farbe, bie Sauptfarbe, aufgetragen, fo muß auch bie= fe geschliffen werben. Bu biefem Schleifen ftoge man ausgeglübten Bimsftein recht fein, reibe ibn auf bem Reibsteine, thue fobann bie geriebene Daffe in ein' Gefchirr, gieße Baffer bagu und ichlamme fie ab. Das Reine nimmt man oben weg, bringt es in ein befonderes Gefaß, rollt bann ein Ctud gut gewalte: nen Gilg feft jufammen, umwidelt ibn einigemal mit Bindfaben, bamit er fich mabrent ber Arbeit nicht aufrollen fann und ichleift fobann mit biefem und bem Bimsfteinwaffer auf biefelbe Beife, als bas er= ftemal gescheben ift. Much hier wird von Beit gu Beit bie Urbeit mit bem Schwamme und Baffer wohl gereiniget und abgetrodnet, um ju ermaßigen, ob ein weiteres Schleifen noch nothig ift. Dft ift ein zweites Schleifen ber Sauptfarbe erforberlich. wenn bie Arbeit recht fcon werben foll. Bier ver-

240 Schleifen b. tadirien Bolgar beffen.

fabrt man chen fo; nimmt ausgeglichte und fein geichlammte Binisffeinmaffe und ein Stud guten Filz, nur mit bem Unterschiede, bag folder nicht gufammer gerollt, fondern mit ber breiten Geite gebraucht wird, indem nich biefe guerft in reines Baffer, bann in bie fein geriebene und getrodnete.Bimofteinmaffe eintaucher. Beigt fich bie geschliffene Farbe, wobei es an Baffer nicht fehlen barf, nach ber Reinigung mit bem naffen Schwamme glatt wie ein reines Glas, und lagt fich burch bas Gefühl nichts Rauhes mehr mahrnehmen, bann erft fann bie Politur, ober bie vollige Glattung vorgenommen werben. Sierzu nimme man weiß praparirtes Birichhorn, ein Stud gang reinen Blig und hinlangliches Baffer, verfahrt wie fcon gemelbet, reiniget nach bem Schleifen ben gars bengrund querft mit bem noffen Schwamme, bann mit einem weichen, leinenen trockenen Euche und gulest mit einem ebenfalls trodenen weichen Stude Birfd : ober Mebleber, wo bann die Blache wie ein gefchliffenes Spiegelglas erfcheinen wirb. Bei biefem Abtrodnen muß man ja recht genau barauf feben, bag nichts von bem Abgefchiffenen gurud bleis bet, weil fich baffelbe fonft, wenn ber lad aufgetra= gen wirt, unter benfelben giebet und bie gange Ur-Beit verberben murbe.

Je feiner ber Farbengrund abgeschliffen wird, befto fconer erfolgt bernach bie Ladirung und befto fconer lagt auch biefe fich fchleifen und poliren.

§. 330. Das Schleifen bes Lades.

Erff bann, wenn bie Blache ber Solgarbeit auf bie eine ober bie andere Urt in Ordnung ift, tann ber Ladfirnis aufgetragen und nach volliger Trock-nung auch geschliffen werben. Die Starfe bes Ladfirniffes richtet fich nach ben aufgetragenen Farben;

Schleifen b. ladirten holzarbeiten. 142

sind solche dunkel, so kann man denselben etwas starkgebrauchen und nur ein einzigesmal auftragen; sind solche aber hell, so muß der Lack fließender senn und wohl dreimal aufgetragen werden. Hat man Ue=bung und Geschicklichkeit im Anstreichen, so ist ein Abschleisen oft gar nicht nothig. Sind aber bei dem Auftrage Fehler vorgegangen, oder soll die Arbeit recht schon werden, so muß der Lack geschlissen wer= den, und hierbei kommt es darauf an, ob derselbe

ein Beingeift = ober ein Dellacffirnig ift.

Im die Weingeist = Lackfirnisse zu schleisfen und denselben die hochst mögliche Feinheit zu gesben, verfährt man auf folgende Weise: Man nimmt ein Stück reinen, festgewalkten weißen Filz, taucht solchen in Wasser, dann in weiß proparirtes sein pulverisirtes Hirschhorn und schleist damit den Lack so lange, bis er glatt und glänzend wie ein Spiegelzglas ist. Zuweilen schafft man die Schleismasse mit einem weichen in Wasser getränkten Schwamme hinweg, damit man sieht, wo die Schleifung noch nothig ist. Endlich reiniget man den sein gewordenen Schliff mit einem Schwamme und trocknet mit einem weichen leinenen Tuche jede Feuchtigkeit sorgsfältig ab. Zulest polirt man mit einem alten seiz denen Tuche und seinem Haarpuder den Lack recht ab, wodurch derselbe den keinsten Glanz bekommt.

Bei den Del=Lackfirnissen wird folgende Methode angemendet: Man nimmt von der feinge=riebenen Bimssteinmasse, ein Stück reinen weißen Filz und genug Wasser und schleift damit den Lack=sirnise behutsam, ab, nur nicht zu wenig Wasser, weil sonst derselbe-Schaden leidet. Nach diesem Schleissen bringt man das Abgeschlissene mit einem nassen Schwamme rein hinweg und trocknet die Arbeit mit einem weichen seinenn Tuche wohl ab. Um hier=auf dem Lacke das Feine zu geben, reibt man weise

milde Kreide in Baffer fein ab, bringt folche Kreide= masse in ein flaches Geschirr, nimmt abermals ein Stud weißen Filz und Wasser und schleift bamit ben Lack so lange, bis solcher glatt wie ein Glas ift. Dann reiniget man das Abgeschliffene mit dem nas= sen Schwamme, trocknet mit einem weichen Tuche alles wohl ab und überfährt zuletzt die Fläche mit einem alten seidenen Tuche. Man kann auch statt der Kreide zerstoßeinen, gesiehten ober geschlammten Tripel nehmen, und solchen mit Baumol vermischen. Da aber das Baumol den Lack blind macht, so rei= niget man ihn dadurch wieder, daß man ein leine= nes Tuch in pulverisirte Starke tauchet und die La= divung hiermit anhaltend polirt, bis keine Fettigkeit mehr zu spuren ift. Inlett wird ber blendende Glang entweder mit einem seidenen Tuche ohne Puder oder mit einem Hobel hervorgebracht welcher aus einem vierkantigen Stucke Holz besteht, deffen eine Seite mit Leder oder Leinwand überzogen und gepolstert ist. Die Bequemlichkeit, baß man biesen Hobel gehorig halten und erforderlich aufdrucken kann, erleichtert bas Poliren.

schleisen und zu poliren, von welchen nur folgende angeführt werden soll: Man lasse sich nach der Hand einen besonders versertigten und knapp anliegenden samischledernen Beutel machen, bringe in denselben die reine und trockene Hand, befeuchte diesen Beutel mit etwas reinem Brunnenwasser und tunke ihn in ein fast unfühlbar gemachtes Pulver von calcinirtem Weinstein. Mit diesem sehr seinen Pulver und mit den in den Beutel gefüllten Fingern, streiche und sahre man bestständig über das Lackirte, doch nur ganz gelinde, aber oft, hin und her, bis man bemerket, das ein weiße lichtes Pulver von dem Lacke abgehet und sich an die Finger, oder an den ledernen Beutel ansetzt. Mit

diesem Streichen und Reiben wird so lange angehalsten, bis es genug zu senn scheinet, oder bis man sies het, daß die lackirte Urbeit ganz eben, glatt und glansend geworden ist. Finden sich noch Runzeln oder Wolken in dem Lacke, so wird das Poliren forgesetzt, bis Alles nach Wunsch gerathen ist.

Das Schleifen der lackirten Metalle arbeiten.

§. 331.

Jede Metallarbeit, welche lackirt werden foll, muß zuvor polikt werben. Die Arbeit wird nicht allein dadurch schöner, fondern man erspart auch eiz nige Austrage und braucht sich bei bem Schleifen nicht so lange aufzuhalten. - Es ist aber ein Un= terschied zwischen Metallarbeiten zu machen, welche zuerst poliet, dann lackirt und zuletzt abgeschliffen wert ben follen. Robe Blechmaaren werden zuerst mit einem Stude Schleifstein wohl abgerieben, das mit der schwarze Rus von dem Bloche rein hinweg= Kommt; nach diesem reibet man bie Flache mit Baffer und einem feuchten Stude Bimsftein wohl ab und reiniget bie Arbeit ofters mit einem feuchten Schwamme, um zu beurtheilen, ob ein weiteres Ab= reiben noch nothig ist; zulegt nimmt man praparirtes Hirschhorn, Filz und Wasser, polirt damit fo lange, bis das Lackaustragen geschehen kann, wo dann die Arbeit mit Waffer gereiniget und mit einem weichen Tuche abgetrocknet wird. Verzinnte Bleche und Binnarbeit werden zuvor entweder mit Zinnasche und einem Stude Hirschleder, ober mit geschlämm= tem Bimssteine mittelst eines zusammengerollten Stu= des Filz und Wasser polirt und bann mit weißem fein

praparirten und pulverisirten Hirschhorne mittelst ei= nes Stucks Wildleder gut abgerieben, bamit alle Fet= tigkeit ober sonst darauf befindliche Unreinigkeit bin= wegkommt, weil sonst das Abspringen bes Lacksirnisses au befürchten ist. Dann erst wird ber Lack ober bie Lackfarbe aufgetragen und der Auftrag so oft wieder= holt, bis man glaubt, Starke genug zu haben, um ohne Shaden schleifen zu konnen. Je feiner der Ge= genstand polirt, je garter die Farbe gerieben worden ift, wenn bamit gebeckt werden foll, besto weniger Auf= träge hat man mit dem Lackfirnisse zu machen und de= sto weniger halt bas Schleifen auf. Dieses geschieht auf folgende Weise: Ist Farbe genug aufgetragen, und solche hinlanglich trocken, so nehme man seinen mit Baffer abgeriebenen Bimsstein, ein Stud gufam= men gerollten Filz und Wasser, und schleife die Farbe, bis sie nichts Raubes mehr an sich hat, und thue zum oftern mit einem naffen Schwamme bes Abgeschliffene hinweg. Bulett wird die Arbeit mit mehrerem Wasser und bem Schwamme gereiniget und mit einem weichen Tuche wohl abgetrocknet. Der Feinheit wegen schleift man noch einmal mit praparirtem Hirschhorne, Filz und Wasser, wie bereits weitlauftig bei den lacfirten Holzarbeiten beschrieben worden ist. Das Schleifen des hinlanglich ausgetrockneten Lacksirnisses geschieht mit Filz, Baumol und Hirschhorn, oder mit Kreide, so in Waffer fein abgerieben worden, so lange, bis ber Lack ganz fein, glatt und glanzend ift; bann reiniget man alle Fettigkeit wohl ab, indem man mit einem garten Pulver und einem weichen Rehleder die Arbeit trocken abreibet; zulegt wird solche mit einem seidenen Tuche gut polirt.

Das Schleifen des lackivten keand derwerks.

§. 332.

Bei dem Schleisen des Lederwerks besteht die erfte Arbeit barin, daß man baffelbe vorker aufspannt. Bu diesem Zwecke wurd es an bem einen Ende mit kleinen Rägeln auf ein glatt gehobeltes Bret aufgenagelt, fo daß die Außenseite oben und die Marbe unten zu liegen kommit, benn es wird nicht auf dieser sondern auf jener Seite lackirt. Run mimmt man einen mit Wasser getrünkten Schwamm und feuchtet die obere Seite damit an, spannt das Leber, wenn es noch feucht ist, recht scharf an und bekestiget es an dem and dern Ende wieder mit kleinen Rageln. Indem das Leber noch seucht ist, nümnt man ein Stuck Sandstein mit einer geraden Bahn, überfahrt einigemal das Les ber damit, um alle Falten und Rungeln herauszubringen, überftreicht bam mit einem Stude weißer Rreit de die ganze Oberfliche des Lebers, und schleift abers mals das Loder mit einem Stütte Sandstein so large, bis die Krelde völlig wieder weg ist. Uebrigens wird, nach diesem Schleifen, alles Abycschliffene mit einer stumpfen Bürste rem hinweggebracht. Hierauf stoße man ausgeglühten Bimsstein zu einem feinen Pulver, beutle bieses durch ein nicht allzuseines Haarsieb, streue bavon auf das Leder und nehme bann ein ganzes Stück Bimsstein mit einer geraden Bahn und schleife das Leder so lange, bis es ganz glatt ist und keine Vertiefungen ober Einschnitte mehr zu bemerken sind. Bei dieser Arbeit muß man keine Mühe sparen, wenn solche gut und schön werden soll, benn je glätter und schöner das Leder jetzt geschliffen wird, desto weniger Anstriche sind erforderlich, und je weniger Anstriche man giebt, desto besser ist es. Ist nun das Abgeschlif=

246 Schleifen bes ladirten Lebermerts.

fene fein genug und will man bie Karbe auftragen, fo burffe man vorber alles recht rein ab. | Gind bann bie Farbenanftriche recht treden, fo nehme man ein Stud Bimsftein, tunte baffelbe in Die Schleifmaffe und fcbleife mit biefer und einem wenig Baffer bie aufgetragene Farbe gan; gelind ab. Misbann rolle man ein Stud felt demaltten Bilg gufammen, tauche auch bies fen in bas Baffer und in bie Schleifmaffe und ichleife bamit bie Farbe glatt. Berben mehrere Farbenauftrage gemacht, fo werben auch biefe, und gwar jeber einzeln, gefchliffen, bas Abgeschiffene mit einem naffen Schmamme rein weggebracht, mit einem weichen leis nenen Tude abgetrochnet und gum volligen Trochnen in bie Gonne geftellt. Wor bem Lad : Auftragen wird auch bier bie Arbeit mit Baffer und weißem praparirs ten Birichhorne burch ein Grud Butfilg gulest recht abgefchliffen. Benn ber aufgetragene Lad feine vol= lige Trodnung erhalten hat und gefchliffen werben foll, wei bes aber felten nothig ift, wenn reinlich ju Werke gegangen und ber Unftrich recht gleich. formig gegeben wird : fo nimmt man biergu im Baffer fein abgeriebene Rreibe, ein Studden Bilg, taucht Ballelbe in reines fattes Waffer und in bie Rreibemaffe und fchleift damit ben Lad ab. 3ft biefer geborig ge= foliffen, fo wird bie Schleifmaffe abgereiniget, Die Klade mit einem reinen weichen Tuche gang abgetrochnet und mittelft eines alten feibenen Tuches aut po-Liret.

1.5 65 good 2

Zweites Kapitel.

Das Poliren der gefertigten Arbeiten.

F 333.

Poliren heißt glatten und Glanz verschaffen, was nach der Verschiedenheit der Körper, besonders aber ihrer Sarte und Weichheit, verschiedene Opera= tionen und Werkzeuge erfordert. Go giebt es Po= lirbanke in Goto's und Silberdrahtfabriken; Po= lirhammer und Politstucke, beren man sich bei Bearbeitung des Kupfers und Bleches bedient; Po= Pirscheiben, beren sich die Stahlarbeiter, Meffer= fcmiede und Scheerenschleifer bedienen; Polirstei = ne, Polirstähle, Polirgläser und so weiter für andere Kunst= und Professions = Geschäfte. Es wirde aber eine eigene, nicht unbeträchtliche Schrift erforderlich sein, wenn alle Prozeduren ausführlich abgehandelt werden sollten; wir beschränken uns hier bloß auf die Politur der Holzarbeiten, der Hornarbeiten und der Eisen = und Stahl= waaren, in Folge der bereits abgehandelten Schlei= fung biefer Materien.

Die Politur der Soljarbeiten.

§ . 334.

Die polirten Arbeiten der meisten Tischler und Drechsler beweisen zwar, daß die Anfertigung einer feinen Politur, welche vielen Glanz und Schön= heit hat, kein Geheimuis mehr ist; allein, wenn man auf ihre Dauer sieht, so fehlt es ihr sehr und sie hat nur einen kurzen Werth. Die Arsache bavon liegt zum Theile darin, daß die Lackauflosung nicht nach der Englischen Driginal = Borfchrift bereitet wird; hauptsächlich aber in ber Unkunde, ben Ropal, wels. der in derfelben vorgeschrieben ist, und welcher der Politur die meifte Barte giebt, in Beingeist aufzu= Hier foll baher bie Bereitungsart ber achten lofen. Englischen Politur gelehrt werden.

§ 335.

Unweisung, die achte Englische Politut zu bereiten, anzuwenden und zu er= halten.

Vier Loth feiner Schelllack, ein Loth Kopal und I Loth Drachenblut werden, wenn namlich die Politur auf dunkeles Holz angewendet werden soll, in 16 Loth alkoholisirten Weingeist aufgelofet; foll sie aber auf helles Holz gesetzt werden, so Wollte man nun läßt man das Drachenvlut weg. diese Spezies, nachdem sie fein gerieben sind, sogleich alle mit den Weingeiste vermischen und so zum Auflösen in die Wärme bringen, wie es Viele zu thun pflegen, so würde sich nur der Schelllack und das Drachenblut auflosen, der Kopal hingegen unaufge= loset am Boben des Gefäßes liegen bleiben. Dies fer erfordert, wegen seiner schweren Losbarkeit, mehr Zubereitung, welche sich jedoch durch folgenden Sand= griff leicht bewerkstelligen laßt. Man nimmt auf I Loth zum feinsten Pulver geriebenen Ropal, 3 Loth ebenfalls fein geriebene und scharf getrocknete Krei= de, mischt beides und schüttet es in ein Gefäß von dunnem Glase, wozu sich am besten ein Medizinglas eignet. Hierzu gießt man die Halfte des zur Poli= tur bestimmten Weingeistes, schüttelt alles gut burch

einander und fest das Glas, mit Blase verbunden und, um bas Berspringen zu verhuten, mit einer Ras bel mehrmal durchstochen, einige Tage zwei Boll boch in heißen Sand ober heißer Usche, welches sich im Winter gut in ber Dfenrobre bemerkstelligen läßt; in Commer thut man ben Sand ober die Afche in ein altes metallenes Gefchirr und sest diesos auf Roh= Ien. Diese zur Auflosung zubereitete. Mischung wird alle Morgen, che sie auf sineue erwärmt wird, aufgebunden und nachdem man die Blase mit Baf= fer aufgeweicht hat, ber Bodensatz sosgeschüttelt und wieder verbunden fo lange in ber Warme erhalten, bis der Weingeist eine dunkele, meingelbe Farbe ars genommen bat und einige Tropfen bavon, mit Baf: fer in einem Bierglase vermischt, eine milchahnliche Mischung hervorbringen: Ist auf biese Weise der Weingeift mit Kopal gefättiget, so gießt man den? felben von dem Bodensate : flax ab und bie andere Halfte bes Weingeistes varauf, und behandelt bas Gange, wie zuvor. Der zweite Aufaug fann nur schwach werden und befommt eine bellgelbe Farbe: Beide klar abgegoffene Auflosungen werden bierauf gemischt und bann auf's neue mit dem Schelllades mit ober ohne Drachenblut, zur fernern Auflösung in bie Barme gesett, wobei bann nur felten ein Bos bensatz entsteht, sofern man reine Ingredienzien ges nommen hat. Eine auf diese Weise zubereitete Dos litur erträgt einen hoben Grad von Warme, ohne den Glanz zu verlieren und mist sich auch bei Do= beln, welche täglich im Gebrauche find, nicht sehrab; bagegen andere, ohne Kopal und auf andere Urt zu= bereitete Polituren sich meistens leichter abnugen und durch starke Sonnen = und Ofenwarme leicht ben Giang verlieren, indem badurch die Dberflache er= weicht wird und Staub und Feuchtigkeit aufnimmt und festhält.

Die Erfahrung: lehrt, daß weich es Solzneine Politur von stärkerer d. i. sehwerflussiger Konsistenz, hartes Holz hingegen dunnfluffige Politur wers tangt. Die erforderliche Konsistenz lagt sich leicht durch Beimischung von etwas Schelllack, in Welngeift aufgeloset, hervorbringen. Die übrigen Bufage, welche üblich sind, als Mastir und Sandarach, thun nicht viel mehr, in Hinsicht des Glanzes, als schon der Schelllack für fich thut, und tragen nichts zur Dauerhaftigkeit beiter in gegenere ihr grodnuche a

Wenn nun bie Flächen ber Tischkerarbeiten mit dem Schlichthobel, der Biehklinge und durch Schacha telhalm gehörig geebnet sind, werden sie mit einem in Beinol getrankten Stude weichen Bimssteinsmeschlifs fen, hierauf mit feinem Biegelmehle abgeriebennimo= durch ihnen die lette Glätte gegeben und das überflüs= sige Del genommen wird. So zubereitet, wird nun die Politur auf folgende Weise aufgetragen: Man nimmt einen mehrfach zusammengelegten wollenen Lap= pen, trankt diefen mit Politur und legt ihn in einen einfachen Lappen von altem Kattung, den manzuvor mit einigen Tropfen trocknenden Leinols gefettet bat, prehet oder bindet solchen so zu, daß die Eckem einen . Griff bilden und das Ganze einem Polster ahntich wird, und reibt damit die durch ben Kattun sich pref= fende Politur abwechselnb in kreisformiger und geras det Richtung auf die zu posirende Fläche und fährt so lange damit fort, bis sie überall mit Lack bedeckt ift. ist. Das Fetten bes Polsters mit Del muß fo oft er= neuert werden, als er anfängt anzukleben und festzu= halten. Frische Politur wird nur bann erst auf den wollenen Lappen gegeben, wenn die erstere ganzlich verbraucht ist. Sobald ber wollene Lappen keine Po= litur-mehr durchlaßt, muß er mit einem reinen ver= tauscht werden. hat man durch dieses Verfahren ei= ne glanzende Flache hervorgebracht, so reibt man nach

einer geraden Richtung; bis eine spiegelnde Fläche entstanden ist. Diese wird nun nochmals mit einem feinen baumwollenen Läppen leicht abgerieben, um das Del abzunehmen und die Oberfläche ganglich zu trocks Da bas Del nur angewendet wird, um bas Festhalten des Polirpolsters zu verhindern, und zu viel Del dem Glanze schaden wurde, so muß mair fich febt vorsehen, daß nicht zu viel davon auf den Polikpolster gebracht wird. Go einfach biefes Berfahren, die Dolitur aufzutragen, scheint, fo wird boch einige Uebung erfordert, und ungeachtet aller angewendeten Dube geräth nicht jede Politur nach Wunsch, besonders wenn man welches Holz zu politen hat. Man pflegt dieses baber zuvor mit Leimwasser zu tranken, um bessen zu große Porosität zu heben, oder man trägt bie Politur auf das geolte und mit Biegelmehl abgeriebene Solz ziemlich fark auf, obne fich um bent Glanz zu bekummern, laßt sie gehörig frodnen, Schleift fie zuerst mit einem Stude weißen Bimssteine und Was fer und hierauf mit geschlammtem Bimsfreine und Dele glatt. Dieser so zubereiteten Flache den gehorigen Glang zu geben, bedatfres bann nur eines leichten Ueberreibens mit Politut auf die vorbeschries

Das Versahren, Drechslerarbeiten von Holz zu poliren, weicht von der zuerst beschriebenen Art wenig ab. Da diese aber vor der Spindel polirt werden und sich also schnell um ihre Uchse drehen, wos bei sie sich sehr leicht erhisen, so erfordert dieses einige besondere Handgriffe und Vorsicht. Die zu polirens den Flächen werden erst mit Schachtelhalm und Wasser, und hierauf — wenn sie gehörig trocken sind, wels eines man durch Unbalten von seinem Drechslersbäsnen und schnelles Drehen zu befördern sucht — mit geschlämmtem Bimssteine und Del mittelst eines wollenen Lappens geschlissen. Die seinen Städten und

Sobifehlen werben mit fleinen weichen, nach ber Form bes zu polirenden Gegenstandes geschnittenen, Bimsfteinstuden gefchliffen, weil folche burch ben ge= felammten Bimsftein ihre icharfen Kanten jonft verlieren wirben. Das überfluffige Del wird burch trodnende Gubftangen, g. B. gebranntes Sirfaborn ober Tripel ic., weggenommen und fo bie Politur mit bem, auf oben beidriebene Beife gugerichteten, Polirpoliter aufgetragen. Da, wie bereits erwahnt morben, die Stude, welche man vor ber Spinbel poliet, fich leicht erhiben, fo muß man fich buten, mit bent Polirpolfter gu lange auf einer Stelle gu verweilen, fonbern ftets bin und mieder reiben, fonft wird bie aufgetragene Politur burch die Dibe wieder erweicht und abgerieben. Dadurch entfleben nicht blog Unebenheiten, fonbern ber abgeriebene Lad legt fich auch an ben Polirpolfter und verbinbert bas freie Durchbrina gen ber Politur, woburch jeffer verborben wird und viel Berluft an biefer entfteht. Die Erfahrung bat gelehrt, bag man burch folgenben fleinen Sandgriff, ba, wo es die Form bes zu polirenten Studes er: laubt, fehr leicht ben beabfichtigten Glang bervorbrin= gen tann. Dan legt namlich, nachbem man binlangs liche Politur aufgetragen bat, ben Daumen ober Beis gefinger ber linten Sand an bie entgegengefette Seite, wo man mit ber rechten Sand ben Polirpolfter aufhalt. Dierburch erreicht man folgende Bortheile:

1) bas Gefühl zeigt an, wie man ben Polirpolfter zu leiten hat, ob man ftarter ober fchwacher auf-

bruden muß :

2) bas Del permifcht fich leichter, im Falle bavon

.. ju viel aufgetragen worben mare;

3) bie aufgetragene Politur reibt sich an ben Firsgern glatt und erhalt einen schonen Glanz, welscher bekanntlich burch bie belebte elastische Dand vorzigzich bewirft wirb. Der höchste Grad von Glanz läßt sich dadurch erz reichen, daß man die einmal aufgetragene Politur mit geschlämmtem Bimssteine und Dele glatt schleift und solche aufs neue, nach der eben beschriebenen Weise, aufsetzt.

Durch diese Englische Politur erhalten die Tisch= ler= und Drechsler= Arbeiten denselben Glanz und die= selbe Schönheit, welche der seinste abgeschlissene Ro= pal= oder Bernstein= Lack verschafft, nur gleiche Härte und Dauerhaftigkeit läßt sich nicht von ihm erwarten.

Eine Unweisung, wie den Meublen der Glanz zu erhalten ist, und auf welche Weise sie vor Flecken zu hüten sind, steht hoffentlich hier nicht am unrechten Orte, und wird nicht allein unkundigen Arbeitern, sondern auch den Hausfrauen, welche schön polirte

Meubeln lieben, willkommen feyn.

Die unsern Augen so gefällige Erscheinung, Die wir Glang nennen, beruhet auf bem Buruckwerfen der von einem leuchtenden oder beleuchteten Körper auf eine glatte Fläche fallenden Lichtstrahlen. Je bichter und glatter die Dberflache eines Korpers ift, besto mehr ist dieser fähig, die Lichtstrahlen zurückzuwerfen und Glanz zu erzeugen. Durch bas Lackiren und Poliren wird dieser Zweck erreicht, indem man die Dberfläche eines Korpers mit einer bichten, unter sich starken Bu= sammenhang habenden Substanz überzieht, dadurch solchem alle Unebenheit benimmt und sie dicht und glatt Was daher den Zusammenhang dieser Substanz aufhebt, ist dem Glanze nachtheilig. Die mit Englischer Politur geglanzten Meublen sind insbesonsi bere vor Beingeist und andern geistigen Flussigkeiten, 3. B. Rum, Liqueuren, Branntwein, Eau de Cologne, Eau de Lavande und dergleichen in Acht zu neh= men, weil sie geradezu Flecken etzeugen, indem der darin enthaltene Weingeist die Politur aufloset und

wodurch der dichte Zusammenhang der Oberfläche auf=

gehoben wird und sie folglich die Lichtstrahlen nicht

rein und ungebrochen zurückwerfen kanne Man hüte

sich baher, von Tischen und andern Meublen, welche

aus kalten Zimmern in geheißte, zumal in die Nahe bes Ofens gebracht werden, die sich dadurch darauf

niederschlagende Feuchtigkeit abzuwischen, sondern

man lasse sie so lange bei dem Ofen stehen, bis solche

von selbst ganzlich verdunstet ist und die Meublen tro=

den geworden sind. Ueberhaupt muß man polirte

Meublen so viel wie möglich vor Wasser schützen; sieht

man sich aber genothiget, solche naß abzuwischen, so

muß solches mit einem weichen Tuche und nicht in der

Warme geschehen. Auch muß alles starke Reiben ver=

mieden werden, weil badurch Warme entsteht, welche

die Oberfläche fähig macht, außere Eindrücke aufzu=

nehmen und den Staub festzuhalten.

Kopal, zur Lackpolitur, in Weingeist aufzulösen.

Man reibe den Kopal vorher mit höchst rekti=

fizirtem Beingeiste zum feinsten Pulver und trocks ne ihn dann wieder. Bon diesem praparirten Kopale reibt man I Unze zum feinsten Pulver und läßties in einer papiernen Kapfel zur vollkommensten Austrocks nung etliche Tage lang an einem wormen Orte liegen: Dann reibt man 1 Drachme Kampher in einem forgfältig ausgetrochneten ferpentinenen Morfer mit etlichen Tropfen Weingeist ab, schüttet hierauf bas Ropalpulver bingu, reibt alles recht genau zusammen, schüttet endlich nach und nach in kleinen Portionen 4 Unzen alkoholisirten Weingeist bazu. Schon unter bem Reiben-wied man bemorken, daß bas ganze Ros palpulver aufgeloset wird. Man barf baher die Mis schung nur aus dem Morfer in ein Glas schütten, obs ne daß man nothig hat, sie erst lange in ber Barme stehen zu laffen, wenn nur ber Weingeist die bochst= mögliche Starke bat. Lofet man hierauf auch Schelllack im Weingeiste auf und vermischt beide Flussigkeiten zu gleichen Theilen, so erhalt man eine Lacipolitur, welche einen außerorbentlichen Glang hat und fehr fest wird. — Einige nehmen blogen Schells lack zur Lackvolitur; andere Schelllack und Sanda= rach, oder Mastir, auch ein wenig Terpentin: aber alle diese Ingredienzien haben bei weitem nicht so viel-Kraft und Dauer, wie der aufgelosete Ropal:

§ 337 ·

Ladpolitur auf andere Urt.

Man läßt 2 Loth Kopal und 2 Loth reinen ausgelaugten Sanbarach in einem reinen gut gla= surten Topse, auf gelindem Kohlenfeuer, zersließen; haben sich im Flusse beide Körper aufgeloset und mit einander vereiniget, so läßt man diese Masse erkalten, zerstößt sie hernach zu einem sehr feinen Pulver, bringt dieß in einen neuen reinen Topf, gießt 3 Loth Spiek= dl darauf, fest es auf gelindes Kohlenfeuer und läßt

es fo lange sachte kochen, bis das Spiekol ganz verkocht ist. Dann läßt man die Masse wieder erkal= ten, stößt sie zum zweitenmal zu feinem Pulver, und stäubt dieses durch ein ganz feines Haarsieb. Her= nach stößt man 6 Loth Körnerlack und 1 Loth Sabmiak zu fehr feinem Pulver und bringt es zu= gleich mit dem obigen Pulver in ein hinlanglich gro= Bes Glas. Dazu sett man noch 2 Loth weißen venes dischen Terpentin und 13 Pfund alkoholisirten Weingeist, bindet die Flasche mit einer Blase zu, sticht, bes Zerspringens wegen, einige Locher mit einer Nadel durch die Blase und bewirkt die vollige Auflosung im Wasservade. Sollte die Auflösung noch etwas zu fart fenn, fo fest man noch etwas erwarmten Wein= geist hinzu. Nach volliger Solvirung wird die Flus= figkeit, während sie noch heiß ist, durch eine dichte Leinwand filtrirt und in einem reinen Glase zum Ge= brauthe aufbewahret. Bei der Anwendung nimmt man ein Stuck feine reine Leinwand und giebt folcher durch Zusammenlegung die Gestalt eines kleinen Bal= lens, ungefähr von der Größe eines Kronthalers. Auf jenen Ballen gießt man ein Gemengfel von 2 Theilen bes gebachten Polirlackes und einem Theil feinen Provencerols, und reibt bann mit beiden die Oberflache bes Holzes mit großer Schnelligkeit, bergestalt, daß die Bewegung stets nach der Richtung der Fibern des Holzes zu genommen wird. Ist die Flussigkeit, wo= mit der Ballen getrankt war, verbraucht, so wird neue aufgegossen, und nun das Auftragen des Lackes fo oft wiederholt, bis die ganze Oberstäche des Holzes damit überzogen ist. Man läßt bierauf den lleberzug aus= trocknen, worauf eine zweite Lage bes Lacks, dann eine dritte und, wenn es erforderlich ist, selbst eine vierte aufgetragen wirb. Der erste Auftrag bes Polirlacks kann etwas ffarker senn, als die, welche barauf folgen. Je schwächer aber diese an sich sind, und je ofterer sie

wiederholt werden, um so schöner wird ber Glanz und die Feinheit. Schleift man überdieß die Arbeit gebo= rig ab, so entsteht eine Politur, die der Englischen

nichts nachgiebt.

Das Verfahren ist sich bei bem Auftragen ber Po= litur aber nicht durchgängig gleich. Andere verfahren dabei auf folgende Weise. Zuerst streicht man auf die Bahn bes Ballens etwas gereinigtes Leindl und schlägt ein Stuckchen Leinwand barüber; auf tiefe Leinwand bringt man ein wenig von der Lackpolitur und schlägt nochmals ein Stuckchen Leinwand darüber, und so reibt man erst zirkelformig damit auf und zulet in geraden Linien. Man barf den Fleck, den man zu po= liren anfängt, aber nicht zu groß machen, sondern er muß bei großen Studen nur ungefahr ; Gle groß

genommen werden.

Weil aber ein solcher Polirlack die fehlerhaften Stellen des Holzes sichtbar läßt, so ist nothwendig, daß solches vorher fein sauber und glatt gearbeitet und bann mit Bimsstein und Leinol sehr glatt abgeschlif= fen werbe. Die Schleifung folder Arbeit, welche man poliren will, geschieht auf folgende Art: Erst= lich schleift man mit einem Stude ausgeglühten Bimes stein die gefertigte Arbeit recht mit Leinel ab; nach diesem Schleisen nimmt man fein gestoßenes und durchgelaugtes Biegelmehl, rollt ein Stud Filt gus fammen und schleift mit biefem Filze, Dele und bem Ziegelmehle nochmals, wodurch die Arbeit eine Fein= heir erhalt. Nach dem Schleifen wird alle Fettig= keit durch feines Sagemehl und einen trockenen Lap= pen wieder weggebracht. Zuletzt ninmt man ein weißes Stud Filz, und fein durchgesiebte Kreibe und schleift nochmals damit, weil dadurch die Arbeit nicht nur fehr fein wird, sondern auch alle Fettigkeiten wegkommen, außerdem wurde man feine ichone Pos litur erhalten. : 4

Ist der aufgetragene Polirlack so vollkommen wie möglich ausgetrocknet und erhärtet, dann giebt man ihm den Glanz. Zu dem Behuse wird ein Stückhen seine Leinwand mit seinem Provenceröle getränkt, sehr zart gepülverter Tripel darauf gebracht und nun die Obersläche so lange damit gerieben, dis sie einen ausgezeichneten Glanz angenommen hat. Da aber das Del diesen etwas verdunkelt, so polirt man die glatte Obersläche nochmals, mit sehr seiner Leinwand, oder besser mit einem zarten Leder.

§ 338.

Lackpolitur auf noch, andere Urt.

Man stößt 3 Loth Körnerlack und 3 Loth Schelllack sehr fein, thut es in ein Glas und sett noch 2 Loth reines Elemiharz, i Loth venedischen weißen Terpentin und 1 Pfund alkoholisirten Weingeist dazu, löset alles in einem Wasserbade auf und behandelt damit die Arbeit nach so eben gez gebener Vorschrift.

Politur ohne Polir = Lack.

Wenn die Holzarbeiten gut ausgearbeitet sind, so schleift man sie zuerst sehr fein mit seuchtem Schache telhalme ab. Hierauf nimmt man weißpräparirtes Hirschhorn, ein Stück weißen sest zusammengerollten Filz, nur wenig Wasser und schleift die Arbeit das mit so lange, dis sie zu einer seinen Politur gebracht ist. Nach diesem reiniget man die geschlissene Arbeit mit einem weichen leinenen Tuche und setz, um den Glanz zu vermehren und zu erhalten, ein gutes Poslir wachs darauf, welches auf solgende Weise versfertiget wird: Man schneidet pfund gelves Waachs in kleine Stückchen, bringt solches in einen reinen Tiegel und läßt es auf gelindem Kohlenseuer zerges

hen, worauf man 2 Loth klargestoßenes Kolopho= nium barunter rühret. Andere nehmen zu 3 Pfuid Wachs 4 Loth Kolophonium. Ist letteres auch zer= flossen und hat sich ganzlich mit dem Wachse verei= niget, so hebt man den Tiegel mit der Masse vom Feuer und rühret nach und nach noch 8 Loth er= warmtes Terpentindl barunter, wobei fleißig um= gerührt wird, damit sich alles wohl mit einander ver= mischt, und gießt die Masse in steinerne oder blecher= ne Buchsen mit Deckeln. Hievon streicht man et= was ganz bunne auf die vorher geschliffene Arbeit, zerreibt es entweder mit einem Stude reiner linde= ner Rinde, oder mit einem wollenen Lappen, damit das Polirwachs recht in die Poren dringt und überall gleichformig verbreitet wird. Nach diesem Reiben wird das Holz nochmals mit einer Polirburste recht abgerieben und zulett mit einem weichen leinenen, oder noch besser seidenem Tuche recht abpolirt; da= durch erhalt die Arbeit einen so schönen dauerhaften Glanz, als wenn sie auf das feinste lackirt ware, und wird fich an Farbe nie verändern, sondern beständig gleich bleiben.

Hölzerne Pfeifenköpfe zu schleifen und zu poliren.

Zuerst wird der Kopf nach der Form aus dem Groben geschnitten, alsdann gebohrt, hierauf völlig tein geschnitten und mit einigen nicht allzugroben scharfen Raspeln zugerichtet. Die Raspelstriche bringt man hernach mit schmalen Glasstücken wieder aus dem Kopfe und schleift diesen sodann mit gutem Schachztelhalme und Wasser völlig rein. Nun nimmt man ein Stück Holz, von 1 Fuß Länge und 2 Joll Diecke, dessen eines Ende rund gemacht wird, so daß man den Kopf daran stecken kann, schraubt dieses

Holz in einen Schraubstock oder in eine Hobelbank und steckt an das runde Ende den Pfeifenkopf. Mit einem Stuckhen weißen, in Wasser getauchten, Filz und mit der bekannten Schleifmasse, welche aus aus= geglichtem und mit Wasser fein geriebenen Bimssteine besteht, schleift man den Kopf, welchem man an dem Holze jede Richtung geben kann, auf allen Seiten. Nach völliger Schleifung trodnet man ihn mit einem -Tuche ab und läßt ihn völlig trocken werden. Go= bann bringt man ben Ropf wieder an bas Holz und schleift ihn auf's Neue mit weißpraparirtem, fein gepulverten Hirschhorn, Del und einem Stücke wei= Ben Filz. Ist viese Schleifung gehörig geschehen, fo reiniget man den Kopf mit einem leinenen Tuche von aller Schleifmasse und schleift ihn sodann noch= mals mit einem Stude Filz und weißem Birschhorne, ober trocken, ohne Del und Waffer, fo lange, er einen Glasglanz erhalt. Zulett polirt man ihn noch etwas mit dem Sandballen und mit Hirschhorn, wedurch man ihm ben Glanz und die Feinheit wie die feinste Lackirung geben kann. Dieses Schleifen hat übrigens ben Vortheil, daß der Kopf nie wieder rauch werden wird, man mag ihn naß machen, vber mit einer feuchten Hand angreifen. — Schon an= gerauchte Ropfe, wenn sie auch der ersten Schleifung nicht unterworfen worden, reiniget man vom Schmu= pe, schleift sie eine Zeit lang mit bem Ballen ber Sand und etwas feinem weißpraparirten Birschhorne und giebt ihnen baburch ben schonften Glasglang.

Much dient das erwähnte Hirschhorn zur Poli= rung der meerschaumenen Ropfe, indem man etwas davon in ein seinenes Lappchen bindet, den Kopf damit bestäubt und mit einem alten seidenen Strumpf ober Tuche recht abreibt. - Das Ginna= ben berselben ist nicht anzurathen, weil die Site zu sehr zusammengehalten wird, die Ausdunstung nicht

Die Politur ber Hornarbeiten. ? 261:

frei geschehen kann und der Kopf dadurch leicht eins braunliches schmutziges Ansehen erhalt.

Die Politur, der Hornarbeiten.

§. 341.

Zur Politur des Hornes und aller aus Horn gedrechselten oder sonst angesertigten Sachen, eignet sich keine besser, als die g. 335 beschriebene! Englische Politur. Sie hat alle Eigenschaften, welche erforderlich find, dem Gorne den hochsten Glang zu geben und ihn zu erhalten. Die gewohne lichen Polituren halten sich an manchen Sachen, 3. B. an Pfeifenrohren, gar nicht lange und weichen durch das Angreifen von außen und durch die Feuch= tigkeit von innen in kurzer Beit. Um die Englische Politur aufzutragen, verfährt man auf folgende Bei= fe: Wenn die Sachen auf ber Drebbank völlig fertig sind, werden sie gewöhnlich mit Hornspanen ab-gerieben, eine Sitte, welche viele Horndrechsser noch aus den Zeiten beibehalten haben, in denen man bas! Horn noch nicht polirte. Dieß ist aber nicht angemessen, weil diese Methode der nachherigen Schon= heit der Politur ein großes hinderniß in den Weg legt. Man handelt beffer, die Cachen mit pulveri sirtem Bimssteine und Wasser ein wenig abzuschlei=" fen, und mit hochst möglich feiner Roble versetzt nach= zuputen. Ift bieß geschellen, so wird bie Politur, statt des Ballens, wie oben gelehrt worden ist, mit einem drei = oder mehrkach zusammengelegten Lapp= chen aufgetragen und so viel mit gereinigtem Lein= ole, Baum = oder Provencerole verfett, als nothig ist, um ber Politur bas gar zu geschwinde Trodnen zu benehmen. Einige Uebung im geschwinden Sin=

262 Politur ber Eisen= u. Stahlmaaren.

und Herpoliren bringt bald die Fertigkeit hervor, bem Horne den hochst möglichen Glanz zu geben.

Die Politur der Eisen: und Stahl:

§ 342.3

Die Politur, welche man den Eisen = und Stahls arbeiten giebt, ist zweierlei: 1) die rohe und 2) die feine

Die robe Politur kann man bloß unges harteten Arbeiten geben. Sie beruhet auf ber Ges schicklichkeit; vos Kunstlers, welcher mit dem Polir= stable alle Feilenstriche genau niederdrückt, so daß eis ne ebene Flache entstehet. Der Polirstahl muß so stark wie möglich gehartet und fehr glatt fenn Gi= nige Kunftler haben im Gebrauche, die zu polirende Urbeit mit Seifenwasser ober Speichel anzufeuchten, welches Berfahren aber, des Rostes wegen, zu mi= verrathen ift. Besser ist es, den Polirstahl auf ei= nem auf Holz gezogenen und mit Eisensaffran be= streuten Leder oft zu streichen und bann mit einem Lappen, der mit Kreide oder Zinnasche bestreut ist, abzuwischen. Vorzüglich gut wird die Arbeit vor bem Roste bewahret, wenn man sie, während bem Poliren, anlaufen läßt, welches Bruniren genannt wird. Man erwarmt namlich die Arbeit über einem heißen Eisen oder einem Kohlenbecken so lange, bis sie anläuft und giebt ihr, indem man die Barme unterhalt, die möglichst = feine Politur. Die Farbe wird dadurch blaulich oder braunlich und dauert bei wei= tem langer, als bie bloß angelaufenen Sachen. Man kann sich leicht porstellen, daß diese Urt von Poli= tur nie einen haben Grad der Bollkommenheit erhal=, ten kann; sie bleibt immer etwas wolkigt und eckigt.

Politur ber Gisen = u. Stahlmaaren. 263

- 2) Die feine Politur geschieht burch ein Zwischenmittel. Diese Zwischenmittel sind:
- a) Der Schmirgel. Der beste und fast ein= zig brauchbare komint aus ber Levante. Zeichen fei= ner Gute sind eine blauliche ober schwarzgraue Far= be, große Schwere und häufige Funken am Stahle. Schlecht ift er, wenn er mit vielen weißen und rost= farbig = glanzenden Blattchen vermischt ift. Englis scher Schmirgel ist nichts weiter, als levantischer, welcher nach verschiedenen Graden geschlammt ift. So hat man Korn, fein Korn, feinen Schlämmfchmir= gel und feinsten Schlämmschmirgel. Alle biefe Sor= ten kann man sich selbst machen. Man schlägt ben Schmirgel auf einer Gußeisenplatte recht fein, fiebt ihn durch Flor und thut ihn in ein irdenes glasurtes Gefäß, übergießt ihn mit Waffer und rühret ihn wohl um. Nach einigen Augenblicken gießt man das getrubte Baffer in ein anderes Gefaß, so bleibt in dem ersten der grobste Schmirgel als Bodensatz. Nach 2 Stunden gießt man bas Baffer in ein brittes Gefäß und hat bann in dem zweiten eine feinere Sorte, und so kann man sich mehrere Sorten machen.
- d) Der Levantische Wetstein. Dieser wird in ganzen Studen als Wetstein gebraucht und ist zum Schärfen der Grabstichel, Schermesser und anderer Sachen vortrefflich; dient aber auch, wenn er in kleine Leisten geschnitten worden, zum Poliren feiner krauser Sachen welche man nach ihm mit dem feinsten Schmirgelpulver ferner polirt. Über auch als Pulver wird er zuweilen auf große Flächen gesbraucht. Man reibt ihn auf einer Stahlplatte sein, schlämmt ihn wie den Schmirgel und reibt ihn auf einer Glastasel mit Baumól an.
- c) Die Zinnasche. Diese muß man vorher nochmals in einem glasurten irdenen Topse glühen

und dann imit Wasser auskochen und schlämmen, tenn die gewöhnliche Zinnasche giebt auf dem Stahle, Striche.

- d) Der Eisensaffran, so wie man ihn in ben Apotheken unter bem Namen, Groous Martis adstringens haben kann. Vorzüglich gut ift aber der aus Stahl bereitete Saffran. Man, läßt Stahl: Mile oder Stahlbrocken ungefahr mit dem doppelten Gewichte Schwefel im Tiegel weiß glüben; wenn alles fließt, gießt man es auf eine Eisenplatte, stößt es hierauf zu einem groblichen Pulver und roftet es auf einem Scherben unter der Muffel. Sat es zwei Stunden lang roth geglüht, so kann man bas Feuer noch etwas verstärken, bis man keinen Schwefelgeruch mehr verspüret. Man läßt es darauf im Dfen kalt werden, zerreibt es alsbann und schlammt es mit recht vielem Waffer, bamit es ja alle Schwefelfaure verlies Mit dem dritten Theile Zinnasche vermischt, giebt ret. Dieser Saffran, nach vorhergegangener Ginschmirges Lung, eine vortreffliche Glanzpolitur, welche noch schos ner wird, wenn man ihn mit farkem Brannntweine vermischt.
- rathen, weil er nicht ganz von Vitriolsaure befreit ist.
- f) Der Blutstein giebt, mit Branntwein ansgemacht, eins der besten Polirpulver; nur muß er aus kerst sein gerieben und geschlämmt senn. Will man ihn sorher mit Branntswein beseuchten, weil er sich sonst zu schwer unter das Wasser mischen läßt und zu schnell wieder niedersinkt.

Diese Materien sind zu jeder Arbeit hinlanglich und, schlägt man andere zusammengesetzte und kostba= tere vor, so wird wenigstens die Kunst nichts dabei gewinnen. Manche glauben, das Geheimniß der Eng=

Poliren ber Gifen: u. Stahlmaaren. 265

Tanber, ihrem Stable bie trefflice Politur gu geben, bestebe vorzuglich in ihrem Polirpulver, mogu man abenden Gublimat gebrauche; allein fomohl bie Ge= fabrlichteit biefes Mittels, als auch bie fcmargen Fleden, welche & auf bem Gifen hervorbringt, widerfpreden biefer Meinung. Gine gefchidte Band und ber vortreffliche Gufftahl fest bie englifden Arbeiter als lein in ben Stand, ihre fcon polirten Urbeiten gu lies fern. Go viel man weiß, beftebt bie Englifche Politur auf Gifen und Stabl barin, bag, wenn ber Stehl burch gewoonliche feine 20 omirges lung und Bearbeitung mit Blutftein u. f. m. fo forge faltig als anoglich zubereitet ift, man ihm burch fote gende Mijdung bie bodffe Politur und bie angeneb= me fchroargliche Farbe mittheilt ! Mai immit 6 Loth Binnober und I Loth Arfenit, reibt beibes auf bas feinfte gufammen und volirt mittelft bagu gehoris ger Leberfeilen mit biefem Dulver. Begen bes Urfenits muß man aber bei biefer Arbeit Mund und Rafe mit einem Tuche gubinben. 6. 243.

Don bem Ditbler, Breeffer une wiera b anfinen

and Price and the end of the state of the st

Bertring berichiedener Beibfarben auf Dolg, Effenbein, Knochen, Sorn,

§. 343.

Won dem Tischler, Drester und andern Künstern und Prosessionien wird es oft verlangt, das sie ben inländischen Golgarten dete sewissen nachen Körpern eine andere Farbe, als die natürliche, geben sollen, ohne eben eine eigentliche, die Oberstäche völlig zwer kende, Karbe aufzutragen, vielmest dem Holze siene Abern, Teste und Wassen, der andern Gegenständen die natürliche Beschaffenheit zu lassen, aus welcher die Grundigenschaft sogleich wieder zu erkennen ist. — Wie diese zu bewerkselligen, kehrt die Bei es et un ft, welche aus solchen chemischen Witteln besteht, wodurch man auf der Oberstäche und in dem Jusammenhange der Theise gewisser sieher körper eine bestimmte Berändberung bervordringt, indem man sie der Einwirkung einer eigenen, meissentliss salzartigen Feuchtigkeit auf

gewisse Zeit aussett, ohne daß baburch ber Busammen= hang der Theile völlig getrennt oder die Oberfläche so fehr verdeckt wird, daß deren Stoff nicht wehr sicht= bar ist. Bei jeber Beibung dringen die Theile bes Beismittels in den zu beisenden Korper melcher ent= weder in dasselbe gelegt oder damit bestrichen wird, mehr ober weniger tief ein, und je feiner ober grober die Beschaffenheit des zu beißenden Körpers ift, desto gelinder ober schärfer muffen auch die Bestandtheile ber Beigmittel seyn, um ben 3wed zu erreichen.

.: 1. 1. 1. §. 344. . . DE E. 10C. This had

Wir wollen und hier vorzüglich mit ben Beigen auf Holz, Elfenbein, Knochen, Horn, Les der und Pergament beschäftigen, und die besten chemischen Mittel für jede besondere Gattling angeben, auch als Anhang die besten Rezepte für Tinten zum Schreiben ertheilen, welche, selbst nicht streng genom-men, zu den Beigen mit gehören. man and the state of the state

Erstes Kapitel.

Allerhand Beitzen auf Holz.

§ 345.

Die meisten beutschen Holzarten, welche gewöhn= lich zu allerhand technischen Arbeiten gebraucht wer= den, lassen sich auch beigen ober farben. Es liegt aber in der Natur der Sache, daß nicht jede Holzart sich gleich gut zum Verarbeiten und Beigen eignet, und daß besonders bei ber Nachahmung des Mahagon i= und Ebenholzes viel von der individuellen Be= schaffenheit des Holzes abhängt, wenn der Nafur ziemsich gerreu nadzekinssell weben soll. See wir also zu der eigentlichen Holzestektunst übergelzen, mire es nöthig senn, die physischen Eigenschaften des Holzes, welthe vornämlich in der Beschaffenheit der Stuzie, welthe vornämlich in der Beschaffenheit der Stuzie, welche vornämlich in der Kuzie zu erdreten, ihren Grund haben, vorder in aller Kuzie zu erdreten, an so mehr, als nicht jeder technische Holzarveiter sieden die nötsigen Kenntnisse hat, und doch sollte jeder derselben missen, und meldem Grade die dem Holzarveiter sieden der genschaften sied all seder Solze sollten Dolzart gewöhnlich vorsinden, dem dawe hängt hauptsachtig die wahre Bestimmung derselben de.

6. 346.

Untersuchen mir bie eigenthumliche Struftur bes Bolges genauf fo finden mir bag baffelbe, als Baum-Korper, aus mehreren concentrifd um einander berum liegenben Solglagen beftehet, und ba jebe biefer Lagen: bas Produft ber Begetation eines Jahres ift, fo nennt man fie gewöhnlich Sabreslagen ober Sahres= ringe. Diefe fpielen bei ber technifchen Bearbeitung bes Bolges eine wichtige Rolle und verdienen von je= bem Bolgarbeiter und Beiber eine genaue Beachtung. Die außerften, am nachften unter ber Bafthaut befind: lichen Sahreslagen eines Stammes haben gewohnlich ein weit lockerers, weicheres, minber feftes, auch oft mit einer bellern Farbe tingirtes Bolg, als bie ubris gen mehr nach bem Mittelpunfte bes Stammes gu liegenden Sahreslagen, und nian nennt fie gewohnlich Splintlagen ober fcblechtmeg Gplint. Unter ben Gplintlagen befinden fich unmittelbar bie Lagen bom jungen Solge, bas gwar meiftentheils fcon vollig bie eigenthumliche Karbe ber Bolgart befitt, bichter, fefter und bauerhafter als bas Splinthols ift. aber boch noch nicht gang bie Dichtigfeit, Festigfeit, Gla-Stigitat und vollige Ausbildung bes reifen Solges

bat, welches die übrigen vom jungen Holze his an die Markröhre reichenden Holzlagen ausmacht. Die uns mittelbar um die Markröhre herumliegenden Jahresslagen zeichnen sich in der Regel durch vorzüglichere Harte und dunklere Farbung aus, und man nennt sie daher Rernholz.

9. 347.

Ein anderer bemerkungswerther Umffand ift bie Berschiedenheit ber Starke oder Dicke ber Jah: reslagen. Eine Holzart fest nicht nur, im Ganzen genommen, stärkere Holzlagen als bie andere an, sons bern auch einzelne Stamme von einer Holzart unter: scheiden sich vor andern ihrer Art burch außergewohn= lich breite ober schmale Jahreslagen. Bei ben mehre= ften Holzarten erhalten die Baume, welche auf feuch: tem, fruchtbaren Boben erwachsen, immer weit didere Jahreslagen, als die auf magerem trodnen Boden fle= henden. Die nordliche Lage giebt ben Baumen ver haltnismäßig schmalere Jahreslagen, als bie mittagi= ge; gemäßigtes Klima ift in ber Regel bei ben mehre sten einheimischen Holzarten der Unlage starker Holz= lagen gunstiger, als kaltes. Aber auch ber Gesunds heitszustand hat großen Ginfluß auf die Organisation, nicht minder die Fruchtbarkeit des Jahres und andere der Begetation gunftige Umstände. Der Holzarbeiter nennt das Holz, welches dide starke Sahreslagen hat, grobjährig ober grobbrähtig; Holz mit schmalen Sahresringen feinjährig ober fein= brahtig.

§ - 348 ·

Mach diesen allgemeinen Bemerkungen, betrachsten wir bei Verarbeitung und Beitzung des Holzes zuerst die natürliche Farbe des Holzes, welsche nicht selten einer Holzart zur besondern Empsehslung gereichet. Die bei den deutschen Holzarbeiten

borkommenden Farben sind vorzüglich: weiß, grun= lichweiß, gelblich, rothlich; rothbraun, braun u. s. w. Manche sind ganz einfarbig, wenigstens ohne sehr merkliche Farbenverschiedenheit; bei andern haben die Spiegelfafern, die außern Kanten ber Jahreslagen, ober die letten Schichten berselben eine von dem übrigen Holzgewebe verschiedene Farbe; bei vielen ift das Splintholz von hellerer, das Kernholz von dunk= lerer Farbe, als das übrige Holz; manches hat ver= schieden gefärbte Streifen und Flammen; endlich bleibt sich bei einer und berselben Holzart die Farbung nicht in mer gleich, sondern wird durch verschiedene Umstände, insonderheit durch Klima, Stand und Boden abgean= dert. Alle diese Umstände verdienen dem Holzarbeis ter und Beiger Beachtung, und es springt in die Augen, daß die Beitze um so mehr beckt, wenn fie von der natürlichen Farbe des Holzes unterstützt wird. So schickt sich, um ein Beispiel zu geben, jedes strei= fige und flammige Holz zur Nachahmung des Ma= hagoniholzes besser, als anderes ohne Flammen oder Streifen; dagegen reines, wenig hervorstechende Abern habendes Holz, zur Beitzung des Ebenholzes vortheil= hafter ift.

§. 349.

Dicht mindern Einfluß, wie die natürliche Farsbe, hat auch, bei dem Verarbeiten und Beißen, die Textur des Holzes, welche ihren Hauptgrund in der Beschaffenheit und Konstruktion der Holzsassesser siegels und Markfasern zc. und ist aus mehreren concentrischen Holzlagen zusammengesetz; allein die Größe, Form und andere Verhältnisse dieser Theile sind doch, nach Verschiedenheit der Holzarten, oft sehr verschieden, woher es denn kommt, daß diesenisgen Holzarten, welche größere Spiegelfasern, weitere Zwischenräume und breitere Jahreslagen haben, in

ihrer Terfir großere Spiegelflachen, merklichere Fur chen und Bertiefungen und breitere Streifen zeigen, als andere Holzarten, in benen entgegengesetzte Berhaltnisse der Bildung und Konstruktion der Holzsa= fern vorkommen. Ungeachtet nun die Struktur einer Holzart die Geundursache von dem außern Ansehen desselben in Absicht der Tertur ist, so richtet sich die= fe boch bei bearbeitetem Holze zugleich noch nach ei= nem andern Umstande, nämlich: nach der Nichtung, in welcher die Trennung und Bearbeitung des Holz= korpers bewirkt wird, weil, je nachdem die Bearbei= tung nach biefer ober jener Richtung geschieht, nauch die verschiedenen Fasern, so wie ihre Konstruktion in einer verschiedenen Lage und Aggregration zum Worscheine kommen. Wird erstens ein Holzstannie mit der Sage nach ber Richtung feiner Di= de durchschnitten, so stellt sich die Durchschnittsfläche gewöhnlich als eine Zirkel = ober Dvalfläche bar, auf welcher die Jahreslagen eines Baumes, in der Ge= stalt mehrerer concentrischer Ringe, zu sehen sind. Selten aber verarbeitet der Holzarbeiter das Holz in dieser Richtung. Trennt man aber zweitens einen Holzkloß von einem Hirnende aus, nach der Richtung des Durchmessers, durch einen Spalt ober Sägeschnitt der Lange herunter in zwei Hälften, so erscheinen in diesem Falle auf ben Trennungs= flächen entweder langliche, viereckigte, glanzende Stelsten, welche meistens ein bichteres Unsehen und eine dunklere Farbe, als das übrige Holzgewebe, haben, mit diesem nicht sehr zusammen zu hängen, gleichsam darauf zu schwimmen scheinen und von dem Holzar= beiter gewöhnlich Spiegel genannt werden, bei manchen Holzarten beträchtlich breit und in die Au= gen fallend, wie z. B. bei Eichen= und Buchenholz, bei andern hingegen, z. B. der Weide und Pappel, klein und nur bei genauer Unsicht wahrzunehmen sind;

- wher man, entbeckt aufsjenen Trennungsflächen, Li= nien oder Streifen, welche unter einander parals Jel, nach der Richtung der Langenlinie des Stammes, laufen, fich durch dichteres Unsehn und bunklere Far= be unterscheiden und, nach der gegen den Mittelpunkt des Stammes zu gerichteten Seite, heller ausschattirt sind. Geschieht drittens das Trennen des Stam= mes der Lange herunter, von der Hirnendensläche aus, nach einer Chordenlinie, fo zeigen fich auf den Trennungsflachen die außersten Schichten der Jahreslagen zwar, ebenfalls als der Lange nach herunter laufende Streifen, jevoch anders als bei Mummer zwei, denn die Streifen find hier nicht nur überhaupt breiter, sondern die gegen die Mitte der Erennungsflächen zu befindlichen zeichnen sich vor ben naher nach ben Seiten zu stehenden burch vor= auglich beträchtliche Breite aus, welche Erscheinung daher rühret, daß die innern altern Jahreslagen und mit ihnen ihre außern Schichten, durch ben Chor= denschnitt in einer schiefern Richtung durchschnitten werden, als die außeren, mehr nach der Rinde zu befindlichen, Jahreslagen. Zwischen den eben angeführten Streifen wird man bei Holzarbeiten, welche starke Spiegelfasern haben, noch absetzende Streifen von meist dunkelerer Farbe und bei manchen Holzar= ten, die große Poren haben, vertiefte absegende Stri= che ober Furchen gewahr. Werbens viertens Stam= me, die einen krummen Buchs, haben, vom hirnen= be aus, in senkrechter Richtung, ober gerade Stam= me in einer schiefen, nicht verticalen Richtung burch= schnitten: so bekommen die Trennungsflächen wieder ein anderes Unsehen; insonderheit zeigen sich als: dann die schief ber Lange nach burchgeschnittenen au= Bern Schichten der Jahreslagen, zum Theil in Flam= men, zum Theil in Gestalt gefrummter Streifen und Bander. So legen auch durchschnittene Stellen von

wimmerigem Buchse, wo die Holzfasern gekrummt durcheinander laufen, wieder eine andere und sehr ver= schiebenartige Textur zu Tage.

§. 350.

Alle diese Umstände hat der Holzarbeiter, wel= cher gut arbeiten und schon beigen will, genau zu beobachten. Nicht minder kommt dabei die speci= fische ober eigenthumliche Schwere bes Holzes in Betrachtung, welche, wie die verschiede= nen Holzarten, nicht minder abweichend ist, denn nicht nur eine Holzart, im Ganzen genommen, lie= fert ein specisisch schwereres Holz, als die andere, fondern auch Holz von ein und derselben Baumart ist nicht von gleich großer eigenthumlicher Schwere. Die Ursachen sind mannigfaltig; vornamlich hat das Alter des Holzes, die Verschiedenheit des Bodens. Lage, Klima, Stand, die Fallungszeit, der Grad der Austrocknung u. f. f. wichtigen Einfluß auf die ei= genthumliche Schwere bes Holzes. Das Splintholz einer Holzart ift fast immer leichter, als bas junge Bolz, und dieses wieder leichter, als gesundes reifes oder Kernholz, so wie Holz auf trockenem Boden er= wachsen, fast immer schwerer, als das in nassem Bo= den erwachsene schwammigere Golz ist. das Holz, das an nördlichen Abhängen fieht, schwerer, wie das an stidlichen Abhängen, und so trägt ber freie Stand der Baume zur Bergrößerung der eigenthum= lichen Schwere ihres Holzog piel bei; der geschlosse= ne Stand hingegen hat die umgekehrte Wirkung. Aeußerst wichtig ist die Kenntnis des specifischen Gewichtes der Polzer integnologischer Hinsicht, weil diese bei der Berarbeitung und Beigung sehr oft in Unschlag kommt, besonders wenn Mahagoni = oder Ebenhalz nachgekunstelt werden soll.

11. 15136 394 Sil Fill.

§ 351.

Auch die Härte und Festigkeit des Holzes muß sowohl bei dem Bearbeiten und Poliren, als auch bei dem Beigen in Betrachtung kommen. ne Holzart, deren Fasern und einzelne Theile der Struktur eine gleichsormige Harte, Dichtigkeit und Festigkeit besitzen, läst sich glatt, eben und gut be= arbeiten, nimmt auch fogleich eine gute Politur und Beige an, besonders wenn die Barte und Dichtigkeit ihres Gewebes von beträchtlichem Grade ift. Holzarten hingegen, deren verschiedene Fasern eine un= gleiche Barte und Dichtigkeit haben, lassen sich we= der so gut beitzen, noch so gut und eben bearbeiten, werden wenigstens durch ben Gebrauch leicht uneben und verlieren die Beite, indem fich bie weichern Theile früher abnutzen. Die Harte und Festigkeit des Holzes hängt aber von dem Zusammenhange seiner Theile ab und dieser ist nach ber einen Richtung stårker, als nach der andern; auch zeigt jede Holzart ihre eigenthumliche Festigkeit, welche, in Hinsicht auf technische Verwendung, große Beachtung verdient; nur läßt sich die jeder besondern Holzart zukommen= de Harte und Festigkeit nicht ohne Unterschied ange= ben, weil Boben, Lage, Stand und andere Umftan= de bei jeder Holzart sehr großen Einfluß auf die Ber= mehrung oder Berminderung ber Festigkeit hat.

§. 352.

Nach biesen allgemeinen Sagen, welche jeder denkende Holzarbeiter zu benutzen wissen wird, kom= men wir auf die besondere Anführung der wichtig= sten auf technische Verwendung sich beziehenden Holz= arten, wobei nur noch zu bemerken ist, daß jede Polzart in dem gefunden und gewöhnlichen Zustand angenommen worden, denn alle Abweichungen, welthe durch besondere außere Umstände in der gewohns

lichen Beschaffenheit des Holzes hervorgebracht wers den, lassen sich unmöglich angeben. Eben so wenig ist hier der Ort, die verschiedenen Holzarten, nach dem Grade der ihnen zukommenden Eigenschaften aufzusühren, sondern wir wollen, ohne Eintheilung in Klassen, nur die wichtigsten Holzarten, wie sern solche dem Holzarbeiter nützlich sind, nach dem Alphabete angeben und hauptsächlich dabei die techni= sche Benützung in das Auge fassen.

§ 353

Die unachte Ucacie. Robinia pseudoacacia.

Das Holz von ausgewachsenen Bäumen ist hellsgelb, schwer, fest und dauerhaft. Ist es recht trocken, so haftet ein eiserner Hobel mit vieler Mühe dars auf, welche aber durch die vortreffliche Politur, die dieses Holz annimmt, reichlich belohnt wird. Sein seines Körn macht es den Künstlern sehr schäsbar. Mit den Jahren wird die Farbe immer schöner. Es läßt sich sehr gut beigen.

§. 354.

Der gemeine Uhorn. Acer Pseudoplatanus.

Das Holz von 30= bis 60jährigen Stämmen läßt sich unter dem Hobel gut und spiegelglatt bearbeiten und nimmt, wenn es nicht in lockerm schwams migen Boden gewachsen ist, eine seine Politur an, wirft sich nicht und wird nicht leicht vom Wurme angegangen. Man kann den Ahornbretern eine schösne Mahägonisarbe geben. Das schöne gestammte maserige Holz der alten Stämme wird gebeist. Das Holz ist von weißer Farbe, hat ziemlich deutsliche, etwas in has Braunliche spielende Spiegelsassern und eine seine Textur.

§ 355

Der Spigahorn. Acer platanoides.

Das Holz ist nicht so fein und dicht, als vom gemeinen Ahorne, aber sehr zäh; übrigens demsel= ben gleich.

\$. 356.

Der deutsche Aborn, Masholder. A. campestre.

Das Holz junger Stämme ist gelblich weiß, das von ältern fällt ins Bräunliche; im höhern Ulzter wird es besonders in der Wurzel und dem Stamm= ende schön braun und gestammt, oft auch maserig. Uebrigens ist es von seiner Tertur, ziemlich seinjähzig, dicht, hart, sest und sehr zähe, im Kerne aber noch weit fester.

§ 357 ·

Der wilde Upfelbaum. Pyrus Malus silvestris.

Das rothgelbe, oft braunliche Holz nähert sich in seinen Eigenschaften sehr dem Birnbaumholze, ist zwar sehr schwer, hart und fest, aber minder dicht, als das Birnbaumholz. Man kann es, der Härte nach, mit dem weißbuchenen vergleichen, nur ist es zäher; läßt sich aber sehr glatt arbeiten und wirft sich nicht leicht.

§ 358.

Der wilde Birnbaum. Pyrus Pyraster,

hat ein bald mehr helles, bald mehr dunkelrothbrau= nes, oder rothgelbes, sehr feines, gleichförmig dich= tes, hartes, hornfestes, schweres und zähes Holz, welches sich spiegeiglatt arbeiten läßt und sich gar nicht wirft. Bei jungen Bäumen ist das Stamm=

holz am untern Ende, 5 bis 6 Fuß hoch über der Erde, hakter ats oben, oder in den Aestenz bei aus gewachsenen Baumen ist es burchgangig von gleicher Harte. Es läßt sich vorzüglich schön schwarz bei= ten, daher man es dem Ebenholze in der Farbe fast gleich bringen kann. § . 359.

Die Birte. Betula alba.

Alter und Boden geben ihrem Holze balb eine weiße, bald eine mehr ins Rothliche spielende Farbe. Es hat breite Jahresringe, kleine Spiegelfasern, ist von mistelmäßiger Hatte und Festigkeit, aber dabei sehr zah. Die Harte richtet sich sehr nach der Ge= gend, wo es wächst, und in hohen, kalten und raus hen Orten ist es besonders kart; vorzüglich das Stammenbe, welches an und für sich stets barter wie das Zopfende ist. Es behålt seine natürliche Feuch= tigkeit lange, zieht selbst im trockenen Zustande sehr gerne von neuem Feuchtigkeit an sich, schwisst daher, und wirft sich leicht und wird auch leicht von Würz mern angegangen.

Die sogenannte Maserbirke wird häufig mit schönen Masern gefunden, welche sich aber sehr von einander unterscheiden. Die an der Wurzel werden für die gröbsten und die an den Alesten für die schön= sten gehalten; diese sind aber auch selten und nur auf großen Aesten alter Baume in kleinen Knäueln

Die wohlriechende Birke hat ein grobjah= rigeres, weicheres und minder dauerhaftes, aber wei= Beres und noch zäheres Holz, als die gewöhnliche Birke.

200 - 360. 360. 360. 360 - 360. Der Bochnenbaum. Cytisus Lahur y in ûm.

Das Holz ist schwer und so hart, daß es dem Ebenholze wenig oder nichts nachgiebt, duher es auch falsches Ebenholz genannt wird. Die Farbe ift bei jungen Stammen schon gelblich, bei altern mit schwar= zen Adern durchzogen. Das Holz nimmt eine vor= treffliche Politur an, welche an Schönheit Dem Mas hagoniholze gleich kommt.

S. 361. Die Trauben-Eiche. Quercus Robur.

Die Farbe dieses Eichenholzes ist am Splinte weiß, am altern reifen Holze fallt sie sehr ins Brau= ne und zwar an solchem, das im eingeschlossenen Stande erwachsen ist, mehr als bei Feldeichen In Absicht feiner Textur zeichnet sich dieses Eichenholz burch große glanzende Spiegelfasern, weite Poren, aber dichte Hilzfasevn aus. Auch die Gute des ei= chenen Holzes hangt sehr vom Boden ab, worauf es gestanden hat. In der Regel ist es überaus hart, in der Jugend vorzüglich biegsam, läßt sich glatt und eben bearbeiten und schwindet dabei nicht sehr. Es führt aber vielen akenden, scharfen Stoff bei fich, welchen bas Wasser auszieht und dieser ist mit dem Holze so unzertrennlich verbunden, daß eichene im Tro= ckenen, gufbewahrte Breter auch noch nach 10 Jahren das Wasser in eine scharfe Lange verwandeln. Es ist daher, sehr gut, das zugehauene ober zugeschnittene Ei= denholz eine Zeit lang unter Wasser zu legen und Dann an einem luftigen und trockenen Orte wohl ausfrocknen zu lassen. Ein anderer großer Fehler besteht darin, daß das Eichenholz sich gerne wirft und voin Wurme nicht verschont wird.

\$ 3622

Die Stiel = Eiche. Querqus fommina.

Das junge und Splint = Holz hat gewöhnlich eine weiße, das reife eine braunliche Farbe, welche aber mehr, als bei der vorigen Urt, ins Graue spielt. In Absicht ber Tertur kommt es bem ber Traubeneiche sehr nahe; in ber Sarte ficht es diesem etwas nach; dafür besitzt es einen hohern Grad der Festigkeit, 3a= higkeit, Elastizität und Spattigkeit, läßt sich auch sehr gut bearbeiten.

\$. 363.

Der Elabeerbaum. Crataejus torminalis,

hat einen gelblichen Splint, ein rothbraunes, am Stammende oft mit schonen rothlichen Streifen ge= zeichnetes Holz, dessen Textur von großer Feinheit und gleichformiger Dichtigkeit ist. Obgleich seine Barte und Festigkeit ausgezeichnet ist, läßt es sich doch gut und dabei schon und glatt bearberten. Holzarten wirft es sich fast am wenigsten.

Die Erle. Betula Alnus glutinosa.

Die Farbe des Holzes ist am Splinte gewohn= lich weiß, am reifen Holze geht sie ins Rothlichweiße, Rothliche und Rothbraune über. Es hat breite Sah= resringe, kleine Spiegelfafern, übrigens aber ein Be= finge von gleichformiger Dichtigkeit, taber es sich gut und eben bearbeiten und schon, besonders schwarz, wie Chenholz, beiten läßt. Seine Harte und Festigkeit sind nur mittelmäßig. Ulte Stämme sind zuweilen wimmerig und nicht selten mit maserigen Knoten versehen.

6. 365.

Die Cide. Fraxinus excelsior.

Das Efdenholz hat eine bräftlichgelbe Farbe, die im Kerndolze mehr ins Braune übergeht, breite Jahreveininge, Beine Spiegelfafern und in dem innnen Kantibe der Isähreveinig ziemlich weite Poren; fast wie Eichenbolz. Da es ticht und hart ist, so läßt es sich recht glatt bearbeiten und hat dase noch die Zugend, das es nicht leicht aufreißt. Esist auch fest und uberordentlich jähe, bei jungen Stämmer tederartig; so wie auch deren Holz oft schan gewässert ist und ins Seidenhosse kriedenhosse kriede

> S. 366. Die Kichte. Pinus picea.

aber an den in feuchten Boben gewählten nehr ins. Röthlichgelbe spielt. Die Ränder der ziemlich beiten Dolzringe zeichren sich durch ibren harzgehalt und burd die daher rührende röthlichgelbe Farve vor dem ihrigen Holzgewebe auß. Das Fichtenholz gehört übrigens unter die weichen Holzarten, ist aber dennoch ziemlich fest und sehr elastisch, aber dem Schwinden und Aufreisen ausgeseht und ninnt sich nach der Besarbeitung, so wie das Kiefernholz, nicht sonderlich schwinden und, daher es gewöhnlich vorh gedeüt wird.

§. 367.

Der Sornbaum, Beigbuche. Carpinus betulus,

hat ein weißes holz mit beträchtlich biden und breisten Spiegekfafern. Das Kernholz alter Stamme ift mit ichnen braunen Streifen gezeichnet, und kömmt in Satte und Angeben ben Gentholze bei. Es hat eine große und gleichformig über bessen holzgewebe

verbreitete Dichtigkeit und außerordentliche Harte und Fesigkeit. Es ist dabei zah, läßt sich fehr glatt und schön bearbeiten und springt und reißt nicht leicht.

§. 368.

Die Rastanie. Castania sativa eu-

ropaea.

Das Holz ist hellbraun und von festen Fibern; hart und nimmt eine gute Politur an, besonders Holz von Baumen aus kleinen Nussen erzogen.

§. 369.

Die Riefer. Pinus sylvestris.

Das Holz ist am Splinte und jungen Holze weiß, am reisen mehr rothlich und die Ränder der Jahreszringe zeichnen sich, wie beim Fichtenholze, nur noch merklicher durch Harzgehalt und Farbe aus, daher auch diese Holzart nicht von gleichförmiger Dichtigkeit ist. Uebrigens ist das Kiefernholz mittelmäßig hart, sest, elastisch, aber wenig zäh. Es bekommt beim Ausztrocknen leicht Risse, wirft sich und nimmt sich nach der Bearbeitung nicht sonderlich aus.

§. 370.

Der wilde Kirschenbaum. Prunus Cerasus,

hat ein bald schön rothes, bald mehr gelbliches Holz, das von feiner und dichter Textur, hart und fest ist und sich nach der Bearbeitung gut ausnimmt.

§. 371.

Der Kornelkirschenbaum. Cornus masqula.

Das weiße oder weißgelbliche Holz übertrifft an Harte fast alle einheimische Holzarten, ist sehr dicht und fest und läßt sich vorzüglich glatt bearbeiten.

5.372. Der Kreugborn, Rhamnus catarctiidiai in cusi.

Das jungere Holz ist weiß, das altere gelblich, bas Kernholz alter Stamme spielt betrachtlich ins Rothliche und hat ein schönes seidenhaftes Unsehen. Es ist feinjährig, dicht, fast so hart wie Tarusholz, fest und zähe und läßt sich recht gut bearbeiten. Marie of the contract of

Die Linde, Tilia.

Sowohl die Sommer = als auch die Win= terlinde haben ein weißes, gleichformig dichtes, weiches, nicht beträchtlich festes und zähes Holz. Vorzüglich gute Eigenschaften desselben sind, daß es fich sehr gut und eben bearbeiten läßt, sich nicht leicht wirft, nicht aufreißt und nicht wurmstichig wird.

374.

Der Mehlbaum, Crataejus aria.

Das Holz ist weiß und rothlich geflammt, dicht, hart, fest, wirft sich nicht und läßt sich glatt bearbeiten.

Der gemeine Mispelbaum. Mespilus pesilwestris : 3 in in

Das Holz ist in der Harte und Festigkeit dem birnbaumenen ahnlich; dabei eben so zah und läßt sich recht sauber bearbeiten und hobeln.

Die Pappel. Populus.

Von den Pappelarten bemerken wir nur folgen= de Arten:

a) die schwarze Pappel. P. nigra.

Das Holz ist weiß, grobiabrig, meist von schwammisger Tertur, weich, von geringer Harte, Festigkeit und Zähigkeit. Beim Bearbeiten fasert es leicht unter dem Hobel, wirft sich aber sehr wenig und reißt beim Austrocknen nicht stark.

- b) die italianische Pappel. P. italica, hat ein der Schwarzpappel ahnliches, aber besseres, dichteres und schöneres Holz.
 - c) die weiße Pappel. P. alba.

Das Holz ist in der Jugend weiß, bei altern Stam= men braunlich, mehrentheils weich und nur am Stamm= ende gesteckt und maserig; auch wirft es sich nicht leicht und reißet nicht.

d) Die Bitterpappel, Uspe, P. tremula.

Das Holz ist weiß, oft etwas ins Braunliche spiestend, hat dicke Jahresringe, kleine Spiegelfasern, ein dichtes, gleichformiges Sefüge, läßt sich eben und glatt bearbeiten und erhalt dabei oft ein gewässerstes Unsehen. Uebrigens ist es weich, nur mäßig fest, aber zah.

§ . 377 ·

Der wilde Pflaumenbaum, prunus.
vulgaris.

Das Stammholz gesunder ausgewachsener Pflaus menkäume ist so hart, als hornbaumenes, aber nicht so zäh wie birkenest. Sonst ist es sest, rothkörnig, fast ohne Splint und wird je älter immer rother und härter, bleibt aber immer sprode. Wenn es nicht ausreißen soll, darf es nicht in freier Luft lies gen und muß recht langsam trocknen.

\$ 378.

Die Rothbuche. Fagus sylvatica.

Die Farbe des Nothbuchenholzes geht vom Weis Ben ins Rothliche bis ins hohe Zimmetfarbige über, und letztere Färbung zeigt sich besonders am Stamm= kernholze alter, im geschlossenen Stande erwachsener Baume, wie denn auch die Verschiedenheit ihres Stand= ortes noch manche andere Abanderungen hervorbringt. Geine Textur zeigt viele und beträchtlich große, glanzende Spiegelfasern und die außern Schichten eines jeden Jahreslage sind vorzüglich dicht und etwas dun= keler von Farbe, als der übrige Theil der Jahres= ringe. Ueberhaupt ist aber das Buchenholz ein dich= tes, hartes und festes Holz. Eine sehr schabbare Eigenschaft besselben ist feine ungemeine Spaltigkeit; dabei läßt es sich sehr schon und glatt bearbeiten, bekommt beim Austrocknen nicht leicht starke Risse, aber schwindet und wirft sich beträchtlich und with leicht von Würmern angegangen. Die Austrocknung durch Dampfmaschinen soll jedoch seine Dauer vermehren und zugleich den Wurm abhalten.

mon with the coins to the same man

Die Zanne. Pinus abies.

Das Holz ist weiß, grobjahrig, doch von ziemlich gkeichförmiger Dichtigkeit und nicht so harzig, wie die übrigen Nadelhölzer. Es ist weich, aber ziemlich fest, ungemein etastisch, zieht und wirft sich nicht teicht. Außerdem hat das Tannenholz noch den Vor= zug, daß es in der Långe weder durch Wärme noch Feuchtigkeit merklich geandert wird.

380.

Der Tarus = oder Eibenbaum. Taxus baccata.

Die Farbe des Tarusholzes geht vom Rothlischen bis ins Rothbraune über: der Splint ist gelbslich; es hat eine schöne, feine dichte Tertur, ist vorzäuglich hart, schwer, fest, zah und sehr dauerhaft, läßt sich vortrefflich spiegelglatt bearbeiten und gleicht gebeitzt vollkommen dem Ebenholze.

\$. 381.

Der Traubenkirschenbaum. Prunus Padus.

hat einen weißlichen Splint und brauntiches Holz, welches ziemlich dicht, mittelmäßig hart, fest und zähist. In Frankreich wird es unter dem Namen: Sanct Luzienholz mit vielem Fleiße verarbeistet und das am höchsten geschätzt, welches mitelmäsig seine Abern hat. Das Holz der Zacken spielt etwas seidenhaft ins Schwefelgelbe.

5. 382.

Die Ulme. Ulmus.

Man unterscheidet bei uns vornamlich 2 Urten:

a) Die rauhe Ulme. Ulmus sativa.

Ihr Holz ist gewöhnlich gelblich, zuweilen auch ins Rothliche und Bräunliche spielend, von seiner Terztur, dicht und hart und läßt sich spiegelglatt bearbeizten, wobei es denn gewöhnlich ein gewässertes Unzsehen zeigt. Es wirft sich fast gar nicht, zeichnet sich durch seine Festigkeit und große Zähigkeit aus, wird beinahe gar nicht von Wirmern angegriffen und läßt sich ganz vortrefflich auf Mahagoniart beigen.

Ihr Holz kommt der vorigen Art kast in allen Stücken so ziemlich nahe; nur steht es in Absicht der Harte und Festigkeit etwas nach.

§. 383:

Der Bogelbeerbaum. Sorbus au-

hat ein schönes bräunliches, ziemlich hartes, dichtes, festes und zähes Huz, welches sich ganz gut und glatt bearheiten läßt.

§ 384.

Der Bogelkirschenbaum. Prunus, avium.

Sein Holz ist rothlich, auch gelbrothlich, von feiner Textur, nicht sehr beträchtlicher specifischer Schwere, ziemlicher Härte und Festigkeit und läßt sich gut bearbeiten.

§. 385.

Der Wallnußbaum. Juglans regia.

Das Holz ist dunkelbraun, oder schwärzlich, schön gestammt und hart. Oft ist der Stamm und die Wurzel schön gemasert.

§. 386.

Der Weißborn. Grataejus Oxyacantha,

hat ein weißes, mit etwas braunlichen Abern durcht laufenes, oft etwas gelbliches, sehr dichtes, sostz, welches an starken Stämmen dem Buchsbaume ziemlich ähnlich ist.

§ 387.

Wenn bas Holz gebeitt werden soll, so muß es vorher mit dem Hobel, der Raspel, der Ziehklin= ge, der Fischhaut, dem Bimssteine voer dem Schach= telhalme sein und gut bearbeitet senn, so daß weiter nichts mehr an demselben zu thun ist, als daß die sich bei dem Beizen etwa noch hebenden Fasern nur abgearbeitet zu werden brauchen. Man wird aber wohl thun, bevor man die verschiedenen Hölzer dem Beizen unterwirft, solche vorher, bei einer Tempe= ratur von 30 Grad Reaumur, 40 bis 48 Stunden in einer geheizen Stude zu erhalten, um ihre Po= ren zu öffnen und ihre etwa noch beiwohnende Feuch= tigkeit auszutreiben.

Je nachdem die Beiße tief eindringt, je nachdem fällt die Beißung dauerhafter auß; allein da die Ingredienzien fast sämmtlich von der Art sind, daß Luft und Sonne, der Schatten, selbst die Beißen wieder herausziehen, wenigstens die Farbe lichter machen oder verändern; so ist anzurathen, jesterzeit eine Decke von einem solchen Körper aufzustragen, welcher die zehrenden und heftigen Eindrücke der Luft, Sonne und Feuchtigkeit abhält. Wie diesse Decke, als Lacksirnißs Ueberzug, auf eine dauers hafte und angenehme, das Auge schmeichelnde, Art aufgetragen werden musse, haben die vorigen Abtheistungen gelehrt.

§. 389.

Man kann sich zwar, zum Einlegen der Hölzer, jedes Kessels bedienen, welcher geräumig genug ist, die Holzstücke, nach der nothwendigen Größe, aufzunchmen; allein ein Kessel von länglich = vierectigster Form, welcher über einem Ofen angebracht ist, eignet sich hierzu am besten. In diesen Kessel wer-

ben bie Hölzer, welche gebeiht werden sollen, eingelegt, aber so, daß sie sich einander nicht berühren, at
bem Ender man Hölzer dazwischen legt: And muß
bie Farbebrische wenigstens einige Jolle böber wie
das Dolz sieden, und so lange im gestinden Kochal
ben der beiten, bis die Farbe binlanglich tief einge
bei ben Beißen überhaupt, das Einlegen des Gegen
standes in die Farbebrüße, wenn man solche gelinde
fieden läst, dem bloßen Anstriche weit vorzuziehen.

Rothe Solgbeigen.

Erfte Borichrift.

3 weite Borfchrift.

Man laffe das Sols vorher zuerst einige Stunben in einer kalten Auflosung von i Theile Alaum und 30 Abeilen Basser, hierauf aber so lange in einer lauwarmen Abkodung von Kernambuck fpåten eingeweicht liegen bis die gewünschte rothe

Farbe herausgekömmien ist. Bu dem Ende kocht man den Fernambuck in Regenwasser und probirt mit ei= nem Spane bes holzes, welches man beigen will, bie rothe Farber Durch einen Bufag von Gaffran, welcher in Branntwein aufgeloset worden, und den man zum ersten Ueberstriche gebraucht, kann man die rothe Beibe etwas dunkeler, durch Zusatz von Wasser aber heller machen. — Statt daß man den Fernambuck in blogem weichen Wasser kocht, kann man, ihn in Ralkwässer heller und feuriger ko= Man nimmt deshalb frischen Kalk, übergießt ihn mit bem 12ten bis 16ten Theile seines Gewichts Regenwasser, läst ihn loschen und nachher setzen, so erhalt man ein höchst versüßtes, scharf eindrin= gendes Wasser, welches den Farbestoff des Holzes kräftig auflöset. Wenn alles trocken ist, polirt man bas Holz mit einem Wolfszahne und überstreicht es mit einem Läcksirnisse ober mit einer Politur.

S. 392. Dritte Vorfchrift.

in ein Pfund weiches Wasser ein, seht i Unze Dussenblase und Ausen Alaun hinzu, worauf man alles die zur Halfte einkocht. Diese Beihe wird erswärmt; auch auf das erwarmte Holz getragen und ist, der Hausenblase wegen, sehr tauerhaft, welche die Farbe in den Poren des Holzes sesthält. — Kocht man die Fernandluckschae, nebsteeln wenig gesbranntem Alaun, innscharfem Wein einerfig und das Holz darin mit, so wird die Farbenum so seuriger und dauerhafter, besonders wenn mitdes, weißer Ahorn holz genommen worden ist. — Will man diese Beise noch mehr verschönern, so löse man auch Drachenblut in einem Maaße Weingeist auf

und bestreiche damit das vorher gebeitzte Holz, und polire es zulett.

Vierte Vorschrift.

Ein Pfund Kampescheholz und Pfund Brasilienholz läßt man in einer Kanne Basser I Stunde oder länger kochen. Wenn das mit dieser Brühe gefärdte Holz die gehörige Farbe erhalten hat und trocken geworden ist, so löset man I Quentchen gereinigte Pottasche in 1 Quart Wasser auf und giebt ihm mit dieser Auslösung einen Ueberstrich; man muß aber behutsam damit senn, wenn die Farbe pupurroth, und nicht ins Dunstelblaue spielend, ausfallen soll. — Oder man weicht deutschen Lackmuß in Wasser ein und gießt etwas Brasilienholztinctur dazu, welche mit Kalkwasser gekocht ist. Man kann diese Purpurbeize sehr gut übersirnissen.

§. 394. Fünfte Borschrift.

Man wählt einen großen Korb, oder Kübel, bessen Boden mit kleinen Löchern versehen ist und süllt ihn mit reinem Pferdmiste, Roßäpfel genannt, an. Alsdann seht man einen zweiten Kübel mit einem festen ganzen Boden versehen, darunter, um die Feuchtigkeit aufzusangen, die aus dem ersten Korbe träuselt. Da der Pferdemist oft sehr trocken ist, und die Fäulung, welche nun in ihm hervorgehen muß, lange dauern würde, so befördert man die Fäulniß das durch, daß man von Zeit zu Zeit etwas Pferdeurin darüber sprengt. Nach und nach löset sich die Feuchtigkeit im Miste auf, und man sängt in dem zweisten Kübel einen guten Theil davon auf. Mit dies sem Wasser kann man schon für sich allein dem Holz

ze eine fehr gute rothe Beitzung verschaffen, wenn man es ein= oder besser zweimal damit anstreicht. Der erste Anstrich muß übrigens erst trocken seyn, ehe ber zweite erfolgen darf. Dlun darf man zwar nicht er= warten, daß alle Holzarten, welche mit dieser Beite gefarbt werden, auf einerlei Weise ausfallen: das ift, ber größern ober geringern Porositat der Holzes me= gen, nicht möglich; allein ber Arbeiter muß seine Holzarten mit dieser Beige probiren. So nimmt 3. B. Fichtenholz, welches sehr aberigt ist, nach die= fer Beitze ein marmorirtes, wellenartiges Roth an; andere Hölzer werden rofenroth, purpurroth oder co= quelicot ausfallen. Eben so wird altes Holz eine andere Tinte annehmen, als frisches, und baher muß sich der Kunstler erst Erfahrungen sammeln, damit er fein Holz mit Einficht wahle, bamit keine ge= schmacklosen Farben herauskommen.

Braune Holzbeigen.

& 395. Erste Vorschrift.

Man lösche lebendigen Kalk in Urin ab und bestreiche mit dieser Mischung das Holz; dann wassche man es mit dem Lohwasser der Gerber ab, so wird es anfangs grün werden. Nun reibe man es abermals mit Kalk, welcher in Urin gelöschet worden, ab, wasche es zum andernmal mit Gerberlohe, oder lasse es eine Weile darin liegen, so wird es eine schösme braune Farbe bekommen. Getrocknet kann das Holz entweder polirt oder lackirt werden.

3weite Vorschrift.

Wenn man gedörrte grüne Nußschaalen mit ein wenig gebranntem Alaun in starker Lauge kocht, die Furnire, welche braun werden sollen, hinein leget und gleichfalls einige Stunden in der Brühe kochen läßt, so werden sie vortresslich braun. Soll die Beitte recht schön ausfallen, so nimmt man weißes Ahornholz.

Dritte Vorschrift.

Auf ähnliche Art beitzt man das Holz braun mit einer Auflösung von Alaun und Eisenvitriol und nachher in einer Abkochung von Kampeschens holze

§. 398. Braunrothe Beite.

Man reibe auf einem Reibsteine, wie man Fart be zu reiben pfleget, Drlean in scharfer Lauge ganz fein, koche dann denselben in scharfer Lauge und streiche das Holz damit recht heiß an. Je mehr der Orlean gekocht wird, desto dunkeler wird die Farbe und je mehr und tiefer dringt sie in das Holz ein.

Gelbe holzbeigen.

&. 399. Erste Vorschrift.

Man gießt auf 1 Unze pulverisirte Curcume 1 halbes Maaß Weinessig, schüttelt beides wohl um und läßt es einige Tage in einem verstopften Glase ste= hen, worauf man die Flüssigkeit abgießt. Mit die= ser bestreicht man das Holz, welches weiß seyn muß, verschiedenemal. Man kann es auch vorher in Alaun= wasser legen.

§. 400. 3weite Vorschrift.

2001 einem wilden Apfelbaume nimmt man die mittelste Schaale, schneibet sie in kleine Stückchen, gießt Regen = oder Schneemasser barauf, worin etwas Alaun aufgeloset worden, focht es eine Stindellauf Rohlenfeuer und gießt dann die gelbe Beige, ab.

Dritte Vorschrift. Man thut ein Duentchen sein zerschnittenen Saffran in ein Medizinglas und giest von dem starksten Weingeiste eine Unze darauf. Nachdem diese Mischung i Stunde oder langer zusammen ge= standen hat und einigemal umgerüttelt worden ist, gießt man noch 4 bis 5-Unz n starken Branntwein, nach und bringt das Glas in die Warme. Mit die= ser Mischung wird das feine weiße Holz, &. B. Eschen-Ahorn = Holz ic. ein = auch zweimal mit einem feinen Borftenpinsel überstreichen. Diese Beipe giebt, bem-Holze die angenehmste schönste Goldfarbe, die man durch niehrmaliges Uebertragen nach Gefallen: veran=; dern kann. Die Menbeln werden dann mit Leim= wasser getränkt und lackirt ober polirt. Ohne Di= derspruch ist diese Beige eine der schönsten, die es giebt.

§. 402.

Bierte Vorschrift.

Man läßt ganzen Saffran und Avignon= Körner, von jedem gleich viel, in Wasser weichen und kocht beides mit einem Zusatze von Weinskeinsalz bis zum dritten Theile ein. Dieses Dekokt wir abgekläret und mit etwas Alaun wieder warm gesmacht. Nachdem es ein einzigesmal aufgekocht, nimmt man das Gefäß vom Feuer und gießt die entstandene Tinktur in eine Flasche. So oft man von dieser Beitze etwas gebrauchen will, schüttelt man sie stark um. Je mehr Saskran man nimmt, desto höher wird die Farbe. Statt des Saskrans kann man auch die Kurkumewurzel, in Vermischung mit den Avignon-Körnern, mit einem Zusaze von Alaun in Wasser kochen und zu einer Beitze bereiten.

Fünfte Vorschrift.

Das Holz kann auch durch Scheidewasser gebeitzt werden, welches ihm zuweilen eine sehr schöz ne gelbe, zuweilen auch eine mehr braune Farbe giebt. Das Holz muß aber warm senn, wenn es mit Scheidewasser überstrichen wird, und unmittels bar nach dem Anstreichen an oder über das Feuer gehalten werden. Auch darf das Scheidewasser nicht zu stark seyn, weil das Holz sonst leicht braun wird. Wie lange man es an das Feuer halten dürse? tehretiber Augenschein. Um solche Beihungen schöner und dauerhafter zu machen, muß das Holz nach der Beihung abgerieden und sodann mit Lackstrinß oder einem Polirlacke eins oder mehrmal überzogen wers den.

Sechste Vorschrift.

Will man Gelb= oder Frisektholz anwensten, so kocht man die geraspelten Späne in scharfer Lauge mit ein wenig Alaun und legt das Holz in die warme Brühe, oder läßt es besser mit kochen.— Auch junges Birkenlaub, im Frühlinge gesammelt, mit Regenwasser und etwas Alaun sattsam aus=

gekocht, dann durchgeseihet und das Holz ober die Furnire darin kochen lassen, giebt keine üble und doch mohlseile Beite.

Blaue Sotzbeigen.

Grste Vorschrift.

Man stößt 1 Loth vom feinsten Guatimal= Indig zu feinem Pulver, breitet es auf Papier aus und läßt es an gelinder Dfenwarme trodnen. Ber= nach bringt man es in ein porzellainenes Gefaß, welches eine Kanne Wasser faßt, gießt 3 bis 4 Loth vom besten Bitriolole bazu, ruht es mit einem gla= sernen Stängelchen um, und mischt während bes Ruhrens 2 Eglöffel Taues Wasser bei. Nach völli= ger Auflosung bes Indigs fest man mehr, laues Basfer bei, bis die Beige an Farbe recht ift, wovon man fich überzeugt, wenn man ein schones weißes Stuck Uhorn = oder Lindenholz in die Beite legt, welche beide Holzarten ausschlußweise für Diefe Beige ge= horen. Bei bem Gebrauche werden die Furnire in ein Gefaß von sehr harter Masse gelegt und die Bei= te barüber gegoffen; verschließt bann die Deffnung und setzt es auf gelinde Dfenwarme, wo die Beiteaber nicht kochen barf. Nach 24 Stunden wendet man bie Furnire um und lagt fie wieder 24. Stun= den stehen, wo dann das Holz schon blau gebeitzt senn wird. Das Trocknen besselben geschieht bann Anfangs bei gelinder Warme, später kann solche verstärkt werben.

3 weite Vorschröft.

Man lose zuerst gemeinen oder gereinigten Grünstpan in Weine sine ssig auf und bestreiche mit dieser Beiße das Holz. Hierauf nehme man 2 Unzen gezreinigte Pottasche, solvire solche in einem Nosel Wasser und überstreiche mit dieser gesättigten Pottsaschenauslösung das Holz so oft, dis dasselbe eine pollkommen blaue Farbe angenommen hat.

Dritte Vorschrift. mile

Vier Unzen Lackmus werden mit 3 Maaß Wasser übergossen, in welchem man zuvor lebendigen Kalk abgeloscht hat. Diese Meischung läßt man kotunde kochen, bestreicht das Holz mehreremal das mit, die die gewünschte Farbe herausgekommen ist.

Biolette Helzbeigen.

Grste Vorschrift.

Man loset Lackmus in Wasser auf, filtrirt die Auflösung und giebt einen Anstrich. Wenn die Farbe, aussüllt, so giebt man einen zweiten schwächern Unstrich, indem man zur Farbe etwas Wasser zusetzt. So fährt man fort, dis das Holz die verlangte Fars be erhalten hat und polirt es nachher mit denr Zahner

3weite Vorschrift.

Man nimmt eine sehr lichte blaue Indigo= Beite, setzet so viel von einer rothen hinzu, bis die Farbe schön violett ist, legt alsbann bas ausgear= beitete Holz, vorzüglich Ahornholz, hinein und läßt solches bei gelinder. Ofenwarme hinlanglich durchdrin= Man kann auch bas Solz erst roth beigen und mieder trocknen, dann aver legt man es in die blaue Indigobeige, so wird es portrefflich violett.

Dritte Borschiensnang und 16 16 16 95 11 11 Man läst 4. Unzen Brasilienspäne und 16 Loth Rampeschenholz in 2 Rannen Basser mit einander kochen, und setzt nachher in Unze Alaun Dazu-

Grune Solybeigen.

Erste Vorschrift.

Jan Latte Lange

The second

Pulverisirter Grunspammwird mit farkem Weinessige, am besten auf einem Reibsteine, zart. gerieben und wahrend des Reibens 2 Unzeh grüner Bitrivl zugesett, nachher Alles mir 2 Wahnen Wasser einer Biertelstunde langsgekochte DisiSolz wird bann hineingelegt und so lange varingelagen bis es bie Farbe hinlangtich angenommen hat. Lisa Lorico

\$ 412,

Man reibe destillirten Grunfpan auf bem Reibsteine nebst dem britten Theil Salmiak mit dem starksten Weinessige fehr fein ab; bringe die geriebene. Masse in ein kupfernes oder messingenes Gefäß und gieße dann noch so viel scharfen Weinessig dazu, als nothig ist. Wenn diese Beige einige Zeit in der Barme gestanden hat, so farbt sie sowohl Holz. als auch weiße Knochen.

\$. 413.

3weite Borschrift.

Wenn man 4 Loth französischen Grünspan, 1 Loth praparirten Weinstein in 24 Loth Weinessig einige Zeit sieden läßt, sodann z Loth Alaun hinzusmischt und das Ganze einige Tage auf einen warmen Ofen sett. Soll die Farbe sehr dun kelgrün werden, so singt man entweder eine Kleinigkeit Indigo hinz zu, oder man beitt zuerst das Holz mit Kurkum eswurztel gelb und beitt dann mit der Indigotinctur nach. Die grasgrüne Farbe wird durch etwas Saftlor herausgekocht, welchen man nach dem Vershältnisse beimischt.

Dritte Vorschrift.

Man lose 4 Loth blauen oder Cyprischen Vi= triol mit 5 Loth Bleizucker, jedes für sich in To Loth heißem Wasser auf und scheide die sich bildende grüne Flüssigkeit durch ein Filtrum von deut weißen Bodensag. In jene bis zur Milchwärme erwärmte grüne Flüssigkeit wird nun das Holz eingelegt und nachdem solches eine reine Farbe angenommen hat, wird es durch eine, mittelst Kalk geschärfte, Laugen von Pottasche gezogen, dann aber getrocknet.

Vierte Vorschrift.

Man nehme irgend eine gelbe Beize, vermissche solche mit irgend einer blauen, wodurch eine grüne entsteht. Je nachdem man die grüne Farbe dunkel oder hell haben will, wird bald von der eisnen, bald von der andern mehr oder weniger zugessett. Viel gelb bildet ein schönes Zeisiggrün.

Gilberfarbene Solzbeigen.

9. 416.

Man lasse sich einen Kasten in Form eines en= gen Troges verfertigen, deffen Große fich nach ber Quantitat des zu beißenden Holzes richten muß, und gieße solchen mit Pech aus, damit er Wasser halt. In diesen bringt man das Holz, und wenn es meh-In diesen vringt man vus Doz, bazwischen, damit rere Stucke sind, legt man etwas dazwischen, damit bann thut man hinlanglichen Schleifsand auf ge= vachtes Holz, und zwar von solchen Schleifsteinen, worauf die Beilschmiede ihr Verfertigtes geschliffen: haben; in dessen Ermangelung kann man aber auch Schleifsand von andern Schleifsteinen, worauf oft und viel geschliffen wird, bazu nehmen. Nach diesem wird genug Regenwasser barauf gegossen und ber erwähnte Beitkasten 3 Wochen lang an einen war= men Drt gestellt. Sollte während dieser Zeit bas Wasser etwas vertrocknen, so muß immer wieber Regenwasser nachgegossen werben, damit bas Holz ja nicht trocken steht. Auch kann man in ber gien und Aten Beitwoche genau nachsehen, ob das Golz schon genugsam gebeitzet ist, oder ob noch eine långere Zeit erfordert wird. Sowohl durch diese Untersu= dung, als auch durch die Beige an sich, wird man bas vortrefflichste Silberfarb erhalten, besonders man Ahorn = oder Lindenholz dazu nimmt.

\$. 417.

3weite Vorschrift.

Man nehme Eisenfeilspäne und ein wenig Alaun, gieße scharsen Essig hinzu und lege die Furnire hinein; stelle sie an gelinde Barme, untersuche fie ofters, bann wird man gar bald bie gewunschte Silberfiebe betommen.

Schwarze Solibeiten.

15: con the 100 6. 418. ge glanzende garbe bes Chenholzes dem Ange gefallt ; baber bat man fowohl beshalb, als auch aus Rachahmungstiebe und Sang nach Lurus, icon lan-ge babin getrachtet, biefes auslandifche Belg nachzuabmen. Durch mannigfaltige Berfuche bat man es auch babin gebracht, nicht allein belien. Farbe, fonbern auch die übrigen individuellen Eigenschaften giemlich naturlich ju treffen, baber ift fest bas Chenholz nicht mehr jo ftart im Gebrauche, befonders weil es auch fo theuer ift. Wir unterscheiden mithin bei ben fcwargen Solzbeigen :

a) Die orbinaren fcmargen Beiben für allerhand

Solzarten;

B) Die fcmargen Cbenholg = Beiben für gemiffe inlandifche Bolgarten bie bem Gbenholze an Barte und Gewicht am nachften fteben.

Die ordinaren fdmargen Soig: beigen.

> 6. 419. Erfte Borfdrift.

Das Soly wird zuerft in lauwarmes Baffer gelegt, worin inan etwas Alaun aufgelofet bat; bann thut man fein gerafpeltes Rampefchenbol; in eine Ranne Baffer und tocht es bis gur Salfte

ein, Sest man etwas Indigo hinzu, so wird die Farbe nuch schöner. Mit dieser Mischung giebt man dem práparirten Holze einen warmen Anstrich mit dem Pinsel, so erhält es eine vilvette Farbe. Wenn es trocken ist, giebt man einen zweiten und dann eis nen dritten. Hierauf kocht man Grün span in Weinesseig ab und bestreicht das Holz einmal das mit. Wenn es trocken geworden, reibt man es zuzerst mit einer Bürste und dann mit. Del oder Leder ab. Polirt oder lackirt nimmt sich das Holz sast wie Ebenholz aus.

3weite Vorschrift.

Man kocht i Pfund Kampeschenholz in T Kanne Wasser und streicht mit dieser heißen Brühe das Holz verschiedenemal an. Unterdessen stößt man Frund Gallus zu Pulver, gießt 2 Quart Wasser darüber und läst solches einige Tage in gelinder Wärme stehen, worauf man das Holz nach und nach mit diesem Aufgusse überstreicht. Nach dem letzen Vebersahren überstreicht man das Holz, so lange es noch naß ist, mit einer Auslösung von 2 Unzen grüsnem Vitriol auf i Quart Wasser. Statt des Gallus und des Vitriols kann man auch gute schwarze Tinte nehmen, worin einige Zeit lang rostiges Eisen gelegen hat.

§. 421. Dritte Vorschrift.

Blaues Brasilienholz, gepülverte Gall=
åpfel und Alaun läßt man zusammen in Regen=
wasser sieden, bis eine schwarze Brühe hervorgeht.
Mit dieser überfährt man das zu beißende Holz, bis
es recht schwarz ist, und keine nachrliche Holzfarbe

mehr durchscheinet. Dann bestreicht man es mit folgender Beige: Man nimmt Eisenfeilspäne, etwas Bitriol und Essig, sest solches vermischt an Die Warme und läßt es etliche Tage ziehen. Ift vas Holz schwarz genug, so wird es mit einem Wachslappen geglättet; sollte es aber bräunlich wer= den, so überfährt man es noch einmal mit der ersten schwarzen Farbe. — Auf ähnliche Weise wird das Holz erst in eine Auflosung von Alaun mit Gal= petersaure bereitet, die mit einem Zusate von effigsaurem Rupfer vermengt ift, eingeweicht. Abkochung von Gallapfeln und Kampeschen= holz farbt es bann rabenschwarz. — Man kann auch braunes Brafilienholz mit Alaun in Regenwasser, ohne Gallapfel, kochen, das Holz einige Lage in der Brube, an einem mäßig warmen Orte, stehen lassen; worauf man bloße Eisenfeilspäne in scharfen Essig einweicht und beides mit dem Holze bei gelindem Feuer sieden laßt.

Vierte Vorschrift.

Man nimmt Schleifsand, thut solchen in ein großes Gesäß, gießt Regenwasser darauf, thut etwas Alaun und das zu beißende Holz hinein und läßt es 14 Tage darin liegen. Nach Verlauf dieser Zeit nimmt man das Holz wieder heraus, legt solches in einen Kessel, gießt das Schleiswasser, nebst noch etwas Alaun und Vitriol, darauf und läßt alles einen halben Tag mit einander kochen. Während dem Kochen bereitet man sich ein ganz schwaches Alaunwasser, in einem besondern Geschirre, und erwärmt es nur so stark, daß man die Hand darin leis den kann. Wenn nun gedachtes Holz seine gehörige Zeit gekocht hat, wird solches, während es noch lau ist

in besagtem Alaunwasser abgewaschen, sobann aufrecht hingestellt, damit das Wasser ablausen und das Holz nach und nach abtrocknen kann; hernach aber kann es auch in stärkerer Hiße getrocknet werden. Auf die hier gezeigte Art kann man ein vortrefflich schwarzes Holz ers halten, welches um so schöner wird, wenn man Birnsbaum = oder weißes mildes Uhornholz nimmt, welches zu verschiedenen Arbeiten weit besser wie Ebenholz ist.

§. 422. Fünfte Vorschrift.

Man losche Kalk, gieße das darauf stehende Wasser auf Galligenstein (Zinkvitriol) und lege das Holz hinein. Oder man lege birnbaumene Furniste in einen Backosen, dessen größte Hise schon verslozigen ist, und wende solche oftmals um, so werden sie sehr bald durch und durch ganz schwarz werden; warztet man aber hierbei die rechte Zeit nicht ab, so werden sie entweder zu viel oder zu wenig schwarz werden. — Oder man stoße Gallus etwas gröblich, koche ihn in Essig, lege dann die Birnbaum Furnire hinein und lasse sie darin noch einige Zeit kochen. Hernach nehme man starke Lauge, thue grüne wälsche Nußschalen hinzein und koche gleichfalls die Furnire in dieser herrlichen Beiße.

Die fcmargen Cbenholz : Beigen.

§. 423.

Alle festen und schweren Holzarten, vorzüglich aber Apfel=, Birn= und Buchsbaumholz, ingleichen Eschen=, Erlen= voer Nußbaumholz 2c., überhaupt solche harten Hölzer, welche keine ober nur wenige hervorstehende Adern haben, können schwarz gebeitet

und ber Rarbe Bes Ebenholzes nachgekunstelt werben. Zuerit hobelt: mans bas Holz recht glatt ab, reibt es banne mit Bimsstein, hierauf mit Schachtelhalm und endlicht mit Maumvasser. If vieses, geschehen, fochas ben sich alle Fibern gehoben, und die Fläche kann recht geschicktigur Beigung geworden senn. Empious Jest

1. 6196494 S. 404.

Erfte Unweifung.

Man weicht 4 Unzen Gallapfel in einem Maage Wasser ein, gießt eine gleiche Menge guten Weineffig in ein anderes glasurtes Gefäß, und läßt Minzen calcinirten Vitriol und eine Hand voll Stahlfeile darin 24 Stunden weichen. Der Vitriol wird calcinirt, indem man ihn pulverifirt, auf eine beinahe glubende Schaufel legt und so lange dars auf liegen läßt, bis er sich nicht mehr aufblähet. Wenn nun das Holz und obige Ingredienzien vorbes reitet sind, so nimmt man zuerst ben Schaum, der auf dem Effige schwimmt, ab, und bestreicht das Holz ein= ma! damit. Ist es trocken, giebt man einen zweiten Unstrich mit dem Gallapfelwasser, und dieß wird dreis bis viermal wiederholet. Hierauf rührt man etwas Russich wars mit dephlogistisirtem Branntweine au und giebt damit 1 bis 2 Anstriche. Wenn es trocken ift, zerreibt man etwas Tripel mit Wasser, tunkt Lein= wand hinein und reibt bas Holz 3 = bis 4mal damit ab. Wenn es wieder trocken geworden, wird es mit einem groben schwarzen Lappen abgerieben, bis der Glanz zum Vorscheine kommt.

> §. 425. 3weite Unweisung.

Man nimmt 4 Unzen Gallapfel, 1 Unze ges raspeltes Kampescheholz, & Unze Vitriol und Wasser in einem glasurten Topsekochen, siltrirt den Abssud noch warm und bestreicht das Holz 2 s bis 3mal damit. Wenn es trocken ist, wird es polirt. Jum zweiten Anstriche nimmt man mit gutem Erfolge Unze Eisen feile in ein halbes Maaß starken Weinzessig, erwärmt die Mischung, und wenn sie wieder kalt geworden, bestreicht man das bereits schwarz gefärbte Holz 2 = bis 3mal damit, läßt jeden Anstrich trocknen und reibt ihn mit einem Stücke Tuch ab. Nach völlizger Trocknung wird es polirt ober lackirt, oder mit Wachs gebohnt.

Dritte Unweisung.

Das Holz wird naß mit geschwächtem Schei= dewasser abgerieben, wobei sich während dem Trock= nen kleine Holzsasern erheben. Diese werden durch das Reiben mit Bimsstein abgenommen und bas Holz. wieder geglattet. Mit folgender Beige beigt man nun das Holz schwarz: Man thut in einen glasurten Topf eine Kanne starken Weinessig, 2 Unzen feine Gisen = feilspäne und & Pfund gestoßene Gallavfel. Alles zusammen läßt man auf warmer Ufche 3 bis 4 Stunden lang digeriren, verstärkt das Feuer gegen das Ende der Zeit und thut noch 4 Unzen. Bitriol und 1 Maaß Wasser, worin vorher z Unze Borar und eben so viel Indigo aufgeloset worden, in die Mis schung. Man läßt alles noch einmal aufwallen und bestreicht nachher das Holz mehreremal damit. Man kann auch etwas Silber im Scheibewasser auflosen. Wenn bas Holz trocken geworden, wird es polirt oder: mit Wachs gehohnt.

Bierte Unweisung.

Wenn man I Loth Salmiak und genug Stahlfeilfpane in einen hart gebrannten Topf bringet, scharfen Essig darauf gießet und 14 Tage in gelinder Dfenwarme stehen laßt, fo giebt dieß eine der ersten vortrefflichen Beigen. Desgleichen thut man scharfe Lauge in einen guten Topf, nimmt groblich ge= stoßene Gallapfel und blaue Brasilienspane dazu, läßt solche, wie erstere, gleiche Zeit lang in ge= linder Ofenwarme stehen, dann wird man eine zweite gute Beige bekommen. Nun werden die birnbaume= nen Furnire in die erste erwähnte Beige gelegt, etliche Stunden gekocht und 3 Tage darinnen gelassen; nach deren Verlauf werden sie in die zweite besagte Beite gebracht und damit eben so verfahren, wie bei der Sollten sie nicht durch und durch gebeitt seyn, so konnen sie nochmals in die erstere und dann in bie zweite Beige gethan werben.

§. 428. Fünfte Unweisung.

Man nehme braune Brasilienspåne und genug erlene Kinden von jungem Holze, siede beides wohl in Regenwasser und seihe die Brühe das von in ein anderes Gesäß ab. In diese Brühe brinze man gröblich gestoßene Galläpfel, eine Ochsen ge man gröblich gestoßene Galläpfel, eine Ochsen gengalle, Vitrivl und etwaß Eisenfeilspäne, gieße noch eine Quantität Essig hinzu, lege dann das zuvor in Alaunwasser gekochte Holz hinein, lasse es etliche Stunden allmählig kochen und her-nach noch einige Tage in gelinder Wärme stehen, so wird man alsdann das schönste schwarze Holz her-ausnehmen können.

§. 429. Sechste Unweisung.

Man nehme fein gestoßenen. Indig und lose ihn mit genug Vitriolol in einem porzellainenen Gefäße auf bekannte Weise auf. Nach geschehener Auflösung gießt man anfänglich nur ein wenig schar= fen Essig bei und rühret die Masse einige Minuten fleißig herum; alsbann füget man mehreren Essig hinzu. Sind diese Vorbereitungen geschehen, so gießt man erwähnte Beite in ein hinlanglich großes har= tes Gefäß, leget das ausgearbeitete Holz hinein und läßt solches wohl zugedeckt in gelinder Ofenwarme einen Tag lang stehen; hernach wendet man gedach= tes Holz um und läßt es noch einen Tag in dieser Beitze liegen. Den Tag darauf wird sich bei der Herausnahme des Holzes zeigen, daß es kohlenschwarz ist. Ist die Beige stark, und das Holz Birnbaum, so darf solches nicht zu lange in der Beige liegen, weil es sonst leicht verbrennt und dann zum Verar= beiten unbrauchbar wurde. Diese Beite übertrifft fast alle übrigen an Gute und macht vorzüglich Birnbaumholz so schwarz wie Ebenholz.

Die besten Borschriften eine gute Tinte jum Schreiben ju verfertigen.

§. 430. Mit den schwarzen Holzbeiten ist die schwar ze Tinte zum Schreiben am nächsten verwandt. So geringfügig diese Sache auch vielleicht Manchen scheinen mag, und so vielerlei Recepte man schon zur Verfertigung berfelben kennt: so findet man boch

eine gute Tinte, welche alle erforderlichen Eigenschaf: ten besitzt, immer noch selten genug. Es haben da= her auch die größten Chemisten dieselbe ihres Nach= denkens nicht unwerth gehalten und sie zu verbessern Viel hat ein Englander Levis gethan gesucht. und auch der berühmte van Mons, der Chemifer Black u. a. m. haben ihre Bereitung vervollkomm= net. Hier sollen die besten Vorschriften mitgetheilt werden.

§. 431. Erste Vorschrift.

Man nehme 2 Loth englischen Vitriol, 4% Loth Gallapfel, 3 Loth arabisches Gummi. 4 Maaß Es sig, & Maaß Regenwasser. Das Wasser wird ge= kocht und auf die mit dem Weinessige vermischten Spezies so heiß gegossen, als es bas Gefäß erlaubt, nun ruhre man die Masse etliche Minuten um, so ift die Tinte fertig.

§. 432. 3meite Vorschrift, vom herrn Profes= for Trommsborf.

Man nehme 8 Loth geschnittenes Kampescheholz, 12 Loth reines Wasser und koche beides eine Stunde lang. Nun setze man nach und nach so viel Wasser wieder zu, als mahrend des Rochens abgedunstet ift, und seihe die Masse durch. Wenn sie erkaltet, so neh= me man davon 10 Pfund und thue I Pfund gestoßene schwarze Gallapfel in diese Abkochung; ferner reibe man 8 Loth bis zur Weiße calcinirten Eisenvitriol und 1 Loth krystallisirten Grünspan, mit nach und nach zu= gegossenem obigen Dekokte, in einem reinen steinernen Morser zu einem dunnen Breie zusammen und thue diesen nebst 6 Loth arabischem Gummi und eben so viel Meliszucker zu dem mit Gallapfeln bereits verse=

henen Dekokte. Diese Zusammensehung muß in einem reinen steinern Kruge, der nur halb voll tavon wersten darf, 14 Tage ganz offen an einem freien kühlen Orte dem Einwirken der Luft ausgesetzt und täglich zweimal umgerüttelt werden. Dann süllt man die Tinte in reine gläserne Flaschen.

Duitte Vorschrift.

Der Engländer Lewis giebt folgende Vorschrift: In 3 Noseln weißen, Weins oder auch Weinessigs läßt man 3 Unzen Galläpfel, 1 Unze Blauholz und 1 Unze grünen Vitriol & Stunde lang kochen, sest dann 1\frac{1}{2}: Unzen arabisches Gummi hinzu und gießt die ganze: Mischung, nach der Auflösung des Gummi, durch eine Haarsieh.

Vierte Vorschrift.

Der berühmte van Mons empfiehlt folgende Zusammensehung: 4 Unzen Gallapfel, 1 Unzen bis zur Weiße calcinirtes schwefelsaures Eisen und 2 Pinsten Wasser läßt man 24 Stunden lang in der Kalte infundiren, thut 10 Duentchen arabisches Gummi hinzund verwahret es in einer offenen, oder bloß mit Papier leicht verstopsten Flasche.

Fünfte Vorschrift.

Man nehme 12 koth Gallapfel, & Loth Vitriol und & Loth arabisches Gummi, stoße alles, erstere jes boch nur gröblich und thuc die Gallapfel und den Vitriol in ein Gefäß, welches 3 Maaß faßt, schütte hierauf & Maaß Weinessig darüber und lasse es 24. Stunden an einem warmen Orte stehen und rüttele die Masse oft um. Eben so lose man den Gummi

mit ein wenig Essig besonders auf. Hierauf nehme man 3 Maaß abgebrautes Bier, ehe der Hopfen hinzugekommen, gieße nun alles zusammen, und lasse dieß nun wieder an einem warmen Orte, unter dfterm Umrühren, stehen.— Diese Tinte wird schwarz wie ein Rabe und glänzend wie ein Atlas.

Sechste Vorschrift.

Man nimmt 8 Loth unversehrte Gallapfel, stößt fie zu einem feinen Pulver, fiebet es burch ein Saar= fieb und thut es in eine fteinerne Rrute. Auf die= ses Pulver gießt man inMaaß gutes braunes Hos pfenbier und ftellt bas Gefaß etliche Tage auf ben Dien ober in die Sonne, benn die Hise barf nicht fo groß seyn, daß es kocht, auch muß man den Aufguß ofters umruhren. Wenn fich das Pulver auf= geloset hat, schüttet man 2 Loth Vitriol bazu boch kein Gummi — und rührt es um. So läßt man es noch 4 Tage, unter öfterm Umrühren, in der Warme stehen. Nach 4 Tagen klart man diesen ersten Aufguß ab, filtrirt ihn durch grobes Loschpapier, gießt wieder z Maaß Bier darauf und verfährt da= mit auf die namtiche Beise. Eben bieß thut man zum dritten = und viertenmale, so daß man von je=.
nen 8 Loth Gallapseln und 2 Loth Vitriol 2 Maaß gute Tinte bekommt.

Siebente Borschrift.

Man koche 3 Loth Blauholz und 8 Loth Eisens vitriol, mit 2 Pfund Bieressig und 2 Pfund hellem Regenwasser so lange, bis der Vitriol sich aufgelöset hat. Hierauf nimmt man den Topf vom Feuer und rührt 16 Loth gröblich zerstoßene Galläpset unter die Flüssigeit. Nun läßt man alles 12 Stunden lang stehen und seihet nachher die Brühe durch ein leinenes Tuch, worauf man derselben 2 Loth klein gestoßenes in Wasser aufgelösetes und ebenfalls durch= geseihetes arabisches Gummi zusett. Nach einigen Tagen ist die Tinte vollkommen brauchbar. Sie hat nebst andern Eigenschaften einer guten Tinte auch die, daß sie nicht schimmelt. — Gießt man noch auf den übriggebliebenen Sat I Nosel Bier, und rührt es zu Zeiten bei gelinder Warme um; so bestommt man einen Ausguß zur Verdütnung im Tinztensasse die gewordener Tinte.

J. 438. Uchte Vorschrift.

Man nimmt 4 Loth gröblich gestoßene gute Galls
äpfel, 3 Loth- grünen Vitriol, am besten calcinirten,
I Loth arabisches Gummi, 1 kleine Hand voll Salz
und 1 Loth blaue Brasilienspäne. Diese Dinge thut
man in einen wohl glasurten Hasen, schüttet etwa i Maaß warmen Essig darüber und läßt alles zuges
deckt über Nacht stehen. Um andern Tage läßt man
die Masse bei einem gelinden Kohlenseuer eine Stuns
de dampsen, aber nicht sieden. Man nimmt mehr
der weniger Essig, je nachdem man die Tinte setz
ter oder dunner zum Schreiben haben will.

Neunte Vorschrift.

Pas National = Institut zu Paris hat nachstes hende unzerstörliche Tinte bekannt gemacht. Man nehme 8 Unzen Galläpfel, 4 Unzen Fernambuchholz, 4 Unzen schwefelsaures Eisen, 3 Unzen arabisches Gum=mi, gepülverten Indigo, Rußschwarz, Branntwein und Zucker, von jedem 1 Unze, und 12 Psund Wasser. Man macht zuerst eine sehr gesättigte Abkoschung der Galläpfel und des Fernambucks, gießt sie

hierauf auf dem Vitriol, Gummi und Zucker, thut alsbaun die Schwarze und ben Indigo, mit Brannt: wein verdünnt, hinzu, worauf man das Ganze durch eine Leinwand seihet. §. 440. Zehnte Vorschrift.

Mach einem durch Erfahrung erprobten Recepte zu einer worzüglich gnten Tinte, muß man bie zers stoßenen Gallapfel erstreinige Tage in veriBarme digeriren lassen, ehe das Regen = oder Schneemasser, nebst dem Gummi, binzugegossen wird; dann läßt man es ferner etliche Tage stehen, ehe man den Vi= triol hinzuthut und rüttelt nun alles von Zeit zu Zeit umig Der Grund bieses Werfahrens ifte folgen= der: das Infusum der Gallapfel schlägt nämlich das Eisen aus bem Bitriole nieder, mithin barf bieser nicht zugleich mit den Gallapfeln beigemischt werden; der Gummi soll bewirken, daß nicht allzuviel Eisen niedergeschlagen, sondern dasselbe nur suspendirt wers dez mithin muß es vor dem Vitriole beigemischt werden. Gine Tinte, worin zu viel Bitriot ist, fetti menn fie troden geworden, Bitriolfrystallen, so= mohlein der Feder, als auch auf dem Pavier ab; be= kommt hernach auf demselben eine gelbe Farbe, ober die Farbe des Eisenrostes. Bielmehr mussen die Gall= apfel dominiren und in der Linte gleichsam schwim= men, baher solche vorher in ein feines Pulver zer= koßen senn mussen. Die beste Mischung zur schwar= zen. Schreibetinte scheint eine folgende zu senn: Man! zerstoße die Gallapfel in einem eisernen Morfer zu eise nem feinen Pulver, gieße 3 = oder 4mal so viel Waf= fer darauf und laffe beides entweder einige Zeit an: der heißen Sonne, oder auf einem warmen Dfen ste= ben. hierauf, wenn die Gallapfel genug ausgezogen find, mache man eine Auflosung von Gifenvitriol, fei=

000 V L 2000b

her sie burch und gießeisie zur Auflöfung der Gallapfel, und zwar nach und nacht bist bie Sinte biergehörige Schwärze bekommt. Bu wenig Bitriol macht eine braunrothe, mehr Vitriol eine vieolette, noch mehr ei= ne blauschwanze und endlich eine fchwarge Farbe. Wenn die Tinte noch zu schwach ober blaß ist, so lasse man sie bis zur rechten Stärke verdampfen. Hernach setze man die gehörige Menge Gummi hinzu, daß die Tinte nicht zu flussig und nicht zu zähe wird. Es ist besser, wenn die Tinte Anfangs zu flussig als zu con= sistent ist, denn wollte man hernach Wasser zugießen, so würde sie sehr leicht eine Menge der kleinen schwar= gen Theilchen niederschlagen. Bei biefem Berfahren ist die Quantitat ber Ingredienzien nicht bestimmt, weil dieselben nicht immer von gleicher Gute sind. In der Regel verhalten sich aber die Gallapfel zum Sisenvitriole wie 4 zu 1. Es ist feine kleine Runft, eine ganz vollkommene Tinte bervorzubringenmenn einerlei Tinte auf verschiedene Urten von Papier geträgen, zeigt einen Unterschied in der Schwärze; dies verursacht der im Papiere besindliche Leim und Kalk. Ein Pa= piet, worin wenig Leim und mehr Kalk ist, wird in kurzer Zeit eine Beranderung der Farbe der Tinte her= vorbringen, und zwar vorzüglich in dem Falle, wenn die Tinte erst nach und nach schwarz wird. Ist sie sogleich schwarz, so geschieht dieses nicht so leicht. Einige Chemisten haben, zu mehrerer Unveränderlich= keit der Tinte, sehr feinen Kohlenstaub zuzuseten an= gerathen.

§. 441.

Unverlöschliche Tinte von A. Boße

Die Vorschrift hierzu, ist folgende: Man kocht 2 Loth Blauholz mit 24 Loth Wasser Z Stunde lang, setzt 1 Loth Alaun, hinzu, siltrirt die Masse dis zu 16 Loth und vermischt damit endlich 2 Loth sehr zart ge=

F14 Holybrigen auf Mahagoniart.

schlämmten Braunstein der mit z. Loth gepülvertem arabischen Summi gemengt ist.

Dergleichen auf andere Urt.

Man koche 2 Loth Blauholz und 6 Loth grobslich gepülverte Gallapfel mit 18 Loth Essig und eben so viel Wasser & Minuten lang. In der durchgesseiheten Füssigkeit lose man z Loth Eisenvitriol und T Loth arabisches Gummi auf und setze zuletzt eine Auflösung von I Loth Indigo in 2 Loth concentrirster Schwefelsaure hinzu.

Zweites Kapitel.

i milled time start as a section of

on gightard on our maine.

ar . British organized to many to the many of the state o

and anyles The state of

Die besten Borfchriften, isnlän= bische Holzarten auf Mahago= ni=Urt zu beigen.

con sau una

In der Holzbeitsekunst hat die Nachahmung des Amerikanischen Mahagoniholzes, richtiger Mashoganiholzes, welches sich sowohl durch eine höchst angenehme, Anfangsgelbröthliche, nachher braunzrothe Farbe und besondere Festigkeit, als auch durch die treffliche Politur, deren es fähig ist, nicht minder durch die besondere Eigenschaft, daß es nicht leicht sleckt und der Wurm nicht hineinkommt, so vortheilshaft auszeichnet, das Nachdenken aller technischen Künsiler von jeher beschäftiget und zu allerlei Vers

fuchen hingeführt. Man ist auch bei verschiedenen Holzarten so glücklich gewesen, sowohl die Farbe, als auch den eigenthümlichen Charakter des ausländischen Mahagoniholzes ziemlich täuschend nachzuahmen, be= fonders wenn man die Festigkeit des zu substituiren= ben Holzes zuvor vergrößert hatte, wodurch ein bo= herer Glanz und eine größere Dauer die unmittelbare Folge war. Estift der Dute werth, die angestellten verschiedenen Versuche, bas inlandische Holz bem Ma= hagoni tauschend zu nahern, hier, so weit als solche jum Zwecke leiten, anzuführen. Der Vortheil ist bes deutend! denn außerdem, daß jährlich eine beträchtliche Menge Geld dafür auswandert, ist auch nicht Jeder, in bkonomischer Hinsicht, im Stande, das achte Mas hagoniholz zu bezahlen, welches wohl dem Reichen in Meubelform zulässig ist, worauf aber ein großer Theik der weniger Bemittelten Verzicht leisten und daher schon mit einer tauschenden Nachahmung zufrieden fenn muß. §- 444•

Vorzüglich schicken sich zur Nachahmung ves Ma= hagoniholzes solche inländische Halzarten, welche schon von Natur fest und mit Abern und Flammen verseben sind, wie z. B. das Kirschbaum =, das Uhorn =, das Ulmen =, das Birken = Holz u. a. m. Es kommt aber hierbei nun noch darauf an, nicht allein die Festigkeit, sondern auch die Dauerhaftigkeit des inlandischen Hol= zes zu vermehren und solches den individuellen Eigen= schaften bes Mahagoni so viel wie möglich näher zu bringen, benn die Farbe allein ist nicht die Hauptsache; wir muffen auch dahin trachten, dem inlandischen Hotze gleiche Dauer zu verschaffen, dasselbe für gleiche Poli= tur empfänglich zu machen und gegen den Wurm vol= lig zu sichern. Dieser Zweck wird durch folgende Mittel erlangt.

monocold an our Sil445.

Das Austrocknen des Holzes.

11 Um den wäßrigen Bestandtheil, als eine Saupt= urfache der Verderbniß des Holzes, aus diesem hinwegzuschaffen, ist das Austrocknen durch Warme und Luftzug bas gewöhnlichste Mittel. Diese burchbringen den Holzkorper und bewirken die Evapora tion der wäßrigen und flüchtigen Theile des Nahmingsaftes, won welchem zwischen dem Holzgewebe, nach iber völligen Austrocknung weiter nichts, als ein wetbicktes Wesen zurückleibt. "Das : Verdunsten der mäßrigen Theile geht aber nun natürliche um so schneller von Statten je starker die austrocknende Rraftenind: je großen die Flachendes Holzes eift, auf wolche jene wirken kanne Egist keinem Zweifel uns terworfen, idaß das Holzgewebe desto gemisser gegen Berderbniß, geschützt wird, je schueller der wäßrige Bestandtheil des Holzsaftes entfernt wird. Man lasse daher die Nupholzstämme so bald wie möglich zu Bretern oder solchen Stucken, wie sie vom Tischler verarbeitet werden follen, zerschneiden; die Breter aber niemals über einen Zoll stark, wo möglich schwächer, meil dann der zum Austrocknen bestimmte Warmes and den Körper in fungerer Zeit durchdringen und die maßrigen Theile bes Baumsaftes verflüchtigen kann. Hierdurch, wenn das Holz nach dem Fallen fogleich in mehrere Theile zerlegt wird, erlangt man noch ben Vontheil, daß das Holz nicht: so leicht springt oder reißt, weil hier die Austrocknung gleichformiger ge= schieht. Das Aufbewahren ber geschuittenen Breter geschieht am besten an einem fühlen und dabei trockenen Orte, 3. B. unter einem Schoppen, wo man fie auf wenigstens fußhohe Unterlagen bringt, oder fenkrecht aufstellt. Bei mehreren Bretern legt man starke Querhölzer bazwischen, um die unmittelbare Be=

Platz, so ist die einzelne und horizontale Ausbreitung auf einem hochgelegenen luftigen Boden allen andern Orten, in Rücksicht der Ausbewahrung, vorzuziehen. Mach Berlauf einiger Jahre, wenn die Breter hinlangelich ausgetrocknet sind und verarbeitet werden sollen, bringt man sie in die Darrstube, hobelt sie zuerst aus dem Gröbsten und läßt sie so wenigstens 14 Tage der Sitze des Ofens ausgesetzt, ohne daß sie diesem zu nache gebracht werden. Feine und schöne Hölzer, unsohe gebracht werden nach dieser Zeit, bedor sie in die Beiße kommen, noch einmal getrennt und völlig glatt gehobelt.

Das Auslangen des Holzes, ...

wo möglich in fließendem Wasser, ist ebenfalls zur Er= haltung und Verbesserung der guten Beschaffenheit der Nutholzer, in mancher Hinsicht, zu empfehlen. Dieß geschieht, indem man dasselbe, am besten fogleich nach bem Fällen, entweder in groben oder in getrennten Stucken, unter Baffer verfenkt und, nachdem es bier hinlanglich lange gelegen hat, wieder herauszieht und an einem schattigen fühlen Orte abtrocknet. Das Was ser dringt unter diesen Umstånden in die Poren ves Holzgewebes ein, loset den schleimig = gallertartigen Nahrungssaft auf, entführt ihn bem Holze und ent= fernt mit ihm die Hauptursache der Verderbniß und die vorzüglichste Lockspeise der Würmer und Insekten. Der gute Erfolg des Auslaugens hängt aber sehr von dem Zeitraume ab, wie lange das Nußholz unter Was= ser gehalten wird. Läßt man dieses zu kurze Zeit un= ter Wasser, so wird der Saft nicht hinlanglich aus dem Holze entfernt; eine zu lange Zeit bewirkt, we= nigstens bei manchen Holzarten, Nachtheile, indem

bas Holzgewebe geschwächt, bessen Festigkeit vermin= dert und seine gute Beschaffenheit verletzt wird. Es kommt also hierbei viel auf die individuelle Natur jeder Holzart an. Je weitere Poren und Zwischenranme eine Holzart hat, und je geringer darin die Menge von auflösbaren Stoffen ist, desto leichter kann sie vom Wasser durchdrungen und desto früher der Nah= rungsfaft ausgelaugt werden. In England senket man die in Breter geschnittenen Buchen und Gichen unge= fahr 14 Tage lang in Flußwasser und wenn sie bier= auf wieder gehörig ausgetrocknet sind, pflegt man sie wohl noch zu beräuchern. Ferner muß bei bem Ver= senken unter Wasser genau barauf gesehen werden, daß das Holz ganz vom Wasser umgeben sen, weil der über dasselbe hervorragende Theil sehr leicht durch die statt findende wechselweise Einwirkung des Wassers und ber außern Luft zur Berderbniß bisponirt wird.

Das Auskochen des Holzes

schafft den mucilaginosen Nahrungssaft bes Holzes noch schneller als das bloße Versenken und Auslaugen im kalten Wasser hinweg; nur ist dies Verfahren bloß bei kleinern Stucken anwendbar. Doch lassen sich in den Braupfannen die meisten Werkstücken, im geschnit= tenen Zustande, auskochen. Auch kann das Austrei= ben des Nahrungssaftes im Holze mittelst der Was= ferdamfe in der sogenannten Dampfmaschine ge= schehen, welche schon oft beschrieben und abgebildet worden ist, 3. B. in Walthers Handbuch der Forst= technologie S. 220; in Bolkers Forstechnologie S. 170; in Krünit Encylop. Theil 24. S. 846; in Burgsborfs Geschichte vorzüglicher Holzarten. zweiten Theils 2. Band S. 121; im Journale für Fabrik, Manufactur ic. April 1797; in den Sanovers. gelehrten Unzeigen vom Jahre 1754. S. 261; in den

Holzbeiten auf Mahagoniart. 319

Leipziger Sammlungen 176. und 118tes Stud u. a. D. worauf sich ter Kurze wegen bezogen wird.

Das Rauchern bes Holzes

empfiehlt sich burch seine Wirkung auf dieses als eine vorzügliche Conservationsmethode. Durch ben war= men Rauch wird der wäßrige Theil des Saftes, und mit ihm eine Gelegenheitsursache zur Verderbniß, ent= fernt. Dagegen sett ber Rauch, indem er in die Po= ren und 3wischenraume bes Holzes eindringt, seine empyrevmatisch soligten, kohligt = und sauern Bestand= theile ab, welche verhindern, daß das Holz nicht so leicht von neuem Seuchtigkeit einsaugt, die den Solz= körper von neuem aufschwellen, Risse verurfachen und ihn von neuem zur Verderbniß führen konnte. End= lich verhindert auch die Bitterkeit und Scharfe ber em= pprevmatisch= bligten und sauern Theile, daß die Würmer ein damit geschwängertes Holz nicht so leicht angehen. In mehreren Schriften, namentlich im Wittenberger Wochenblatte, Jahrgang IV. S. 74. ist die Methode des Raucherns, vorzüglich zur Verbesserung bes Er= lenholzes, welches bekanntlich in jeder Hinsicht leicht ftockt, in Vorschlag gebracht worden.

§. 449.

Sind die Breter oder Holzstücke, welche dem Mashagoniholze ähnlich gemacht werden sollen, auf die eine oder die andere hier beschriebene Weise vorgerichstet und dadurch der Haupteigenschaft dieses erotischen Holzes genähert worden, welche, wie schon gesagt. dar rin besteht, daß es, außer seiner Festigkeit, auch niemals von Insekten angegangen wird: dann erst kann man demselben die Farbe und das Unseh en möglichst genau geben, und beides soll hier, nach den besten Vorschriften, umständlich gelehrt werden.

320 Sabybeigen auf Mahagimiart.

.C. A. A. Crife Boxforift.

Unter ben beutschen Bolgarten, welche fich gur Beihung auf Dabagoniart, wegen ihrer Fein : und Dichtheit, vorzüglich gut ichicken, verdienen bas Uborn-Kirfdbaum e, Athien e, Erlen e, Rafianienholz u. f. w. be-fonders gengint zu werden. Das Bole, welchem man Die Mahagonifarbe geben will, wird zuerft mit einem getochten Mlaun waffer einigemal angeftrichen, und nachdem diefer erfte Alaunanftrich troden geworben, tragt man die Rofchenillfarbe auf. Dieje wird auf folgende Urt bereitet. Man minint & Loty Robe= nille und 2 Both Gremortartari, reibt beibes ab, thut es in ein Glas und gießt 6 Loth Scharlach tom: pofition bingu und fest fie an die Warne. Diefe fogenannte Scharlachkomposition beiteht aus & Pfund Scheidemaffer mit & Pfund ordinarem Baffer perfest, in welches I Loth fein gestogener Galmigt und Leoth Salpeter nach und nach aufgelofet wird und bem man 2 Loth fein gerafpeltes engigdes Binn nach und nach gufest. Go viel als es, ohne bas Glas gu gerfprengen, gefcheben fann, wird baffelbe verftopft ge= halten, bis nach 24 Stunden bie Colution gelb ge= worden ift. Um biefer rothen Farbe gulett bie Da= hagonifarbe 3.1 geben, wird Gifenfolution in jest befcbriebene Rochenillbrube gethan. Diefe Gifenfo= lution besteht aus & Pfund Gifenfeilfpanen, welche man in eine Mifdung von & Pfund Scheibemaf= fer und & Pfund Brunnenmaffer, in fleinen Portionen nach und nach auflofet. Das Glas, in welchem fich biefe Unflofung befindet, muß offen ge= balten werden, weil fich bas Scheibemaffer burch bas Gifen febr erbist, welches nach bem Erfalten aber wieber verftopit wird. Butest bebient man fich gum Poliren bes Polirmachfes (6. 339.).

6. 451. 3 weite Borfchrift.

Man läßt i Pfund Stocklack in 2 Kannen Wasser so lange sieden, bis alle Farbe ausgezogen ist; das gefärbte Wasser gießt und seihet man dann behut sam ab, schüttet in den Abguß 2½ Loth gemahlene Krappwurzel — Färberröthe —, sest es wieder zum Feuer und läßt es bis auf 3 einsieden. Ferner lagt man in einen glafernen Gefaße 21 Loth Rofche= nille, 21 Loth Kermesbeeren zusammen in ei= ner halben Kanne Weingeist mit & Unze Perl= asche, die in & Viertel = Nosel Wasser aufgeloset wor= den, so lange digeriren, bis alle Farbe ausgezogen ift. Diesen Extract seihet man burch und vermischt ihn mit obigem Absude des Stocklacks und der Krappwurzel. In diese Mischung gießt man endlich so viel Scheide= maffer, bis die Rothe desselben zu rechter Sohe ge= kommen ist und überstreicht die Meubeln so oft, bis sie eine schöne hochrothe dem Mahagoniholze ahnliche Farbe erlangt haben.

§. 452. Dritte Borschrift.

Man kocht eine ftarke Senderlauge und reibt bamit, nachdem sie sich ganz abgeklart bat, auf einem Reibstei= ne 2 goth Drlean und reoth Drachenblut zu ei= ner sehr feinen Maffe, bringt diese in einen neuen Topf: und gießt so viel von der Lauge dazu, als man die Far= be hell ober dunkel haben will. Rur gieße man Unfangs nicht allzu viel hinzu, weil man noch immer, auch nach der Kochung, wo man die Farbe auf einem Stucken Holz probiret, nachgießen kann. Die Masse wird auf. Kohlenfeuer gebracht, wo man sie einigemal aufwal= len läßt. Hernach wird sie, während sie noch warm ist, durch ein dunnes leinenes Tuch in ein anderes Ge= schirr gegoffen, wobei man mit einem holzernen Spatel die Beitze in dem Sacke des Tuches ofters umrührt, weil sie sonst nicht gern durchlausen würde. Mit die ser warmen Beitze wird die Arbeit, welche vorher mit Wasser und Schachtelhalm sein abgeschlissen worden ist, mit einem steisen, dabei doch weichen Bersteupinsel gleich überstrichen. Hat die Beitze die gehörige Starzte, so genügt ein einziger Unstrich; ist sie aber etwas schwach, so muß man zwei Unstriche geben.

Dierte Vorschrift.

Zu einer Oberfläche, welche ungefähr 9 Fuß im Duadrate halt, nimmt man & Pfund vom besten Fernambuck, nebst 2 Loth romischen Alaun, kocht Dieses in einem neuen Topfe ober in einer gut verzinn= ten Pfanne mit & Quart Regen = ober Fluswasser & Stunde bei gelindem Feuer, gießt es dann durch eine Leinwand und läßt die durchgelaufene Flussigkeit auf das Neue einkochen, daß nur & Quartzuruckbleibt, wor= in noch 20 Grane Weinsteinsalz aufgeloset wer= Der Gegenstand wird 6 = bis 8mal so lange ben. dunne überstrichen, bis die rothe Farbe allenthalben gleich ift; bann wird diese mit einer Leinwand recht abgerieben, damit sie glatt werde; hernach trankt man die gebeitte Arbeit mit einer reinen durchgeseiheten Leim= tranke, und wenn solche recht trocken geworden, giebt man 3 Auftrage mit einem guten Bernstein = ober Ro= pallacksirnisse, welche Lackauftrage mit Wasser, Kreibe und einem Stude Filz fein abgerieben werden. durch erhält man eine dem Mahagoniholz ähnliche Farbe, besonders auf Eichen = und Birnbaumholz, welche durch die Lackirung auch Dauerhaftigkeit verspricht.

Fünfte Vorschrift. In einem Maaß Essig koche man 6 Loth Fer= nambuck späne und werketbei dem ersten Aufwatzlen so viel Alaun hinzu, daß die Farbe dadurch hinlänglich auß dem Gelblichen in das Rothe überzgeht. Dann lasse man es noch einmal aufkochen und streiche das Holz mit diesem heißen Ertrakte zweizmal and Zu den folgenden beiden Anstrichen werzden z dieser Beiße mit z Nußschalenertrakt vermischt und heiß auf das Holz gestrichen. Diesem Ertrakt erhält man, wenn getrocknete grüne Schazlen der wälschen Rüsse nur mit so vielem kalten Wasser ibergossen werden, daß solches nur wenig über die Schalen steigt.

Sechste Vorschrift.

Erstlich koche man etwas Braunspane und Gelbholz in einer starken Pottasch enlange; haben beide Farbespäne i Stunde lang gekocht, so wirft man nach und nach so viel sehr fein gestoßene Kosch en ille hinein, bis man die verlangte Farbe erhalten hat; nach diesem seihet man die Beize durch ein Tuch in ein anderes Geschirr. Diese Beize wird kochend heiß in einer sehr warmen Stube zweimal instereinander aufgetragen, nachber wird die Arbeit mit einem schwachen Leime getränkt und zuletzt mit einem guten Bernstein voer Kopallackstruisse überzzogen.

Siebente Vorschrift.

Das zu beitende Holz wird mit einem Gementsge von einem Theile rauchender Salpeter saurer und 6 Theilen reinen Fluswassers recht gut überzistrichen und das Anstreichen so oft wiederholt, als der Anstrich sich nach und nach einzieht, worauf manalles trocken werden läßt. Ist dieses geschehen, so

wird I Theil gröhlich gepülvertes Drachenblut; Theil trocknes abendes Natron und 32 Theile des stärksten Weingeistes, in einen, glasernen Kolbeit gebracht, die Deffnung desselben mit nasser Blase ver= schlossen und zum Austritte ber Luft mit einer Steck= nadel durchstochen. Der so verschlossene Kolben mit seinem Inhalte wird nun in ein Sandbad gestellt und so lange barin erhalten, bis bas Drachenblut aufgeloset worden ift. Außerdem wird noch i Theil reiner Schelllack und & Theil trodnes, agendes Natron mit 32 Theilen Weingeift in einem Glass kolben aufgeloset und die Auflosung filtrirt: Run wird das durch die Salpeterfaure gebeitte und ge= trocknete Solz, mittelft eines farken Pinsels, mit der Auflösung des Drachenblutes überzogen und nach jedem Einsaugen der Anstrich so oft wiederholt, bis das Holz vollkommen damit getränkt ist, worauf man alles trocknen läßt. Hierauf wird bas Holz mit ber Auflösung des Schelllacks auf gleiche Beise überzo= gen und getrocknet. Endlich wird bas fo gebeitte Holz polirt.

§ 457 Uchte Borschrift.

Man beneke die Ulmen = oder Ahornbreter zu= erst mit Scheidewasser; darauf nimmt man 1 Loth pulverisirtes Drachenblut, & Loth rothe Dchfenzungenwurzel und I Loth Aloe, gießt auf alles 16 Loth alkoholisirten Weingeist und zieht damit die Tinctur aus. Diese wird dann mit einem Schwamme ober Pinfel 2= bis 3mal aufge= tragen. - Der man überstreicht bas Bolg zuerst mit Alaunwaffer, sodann mit einer Brube von Saffran, welcher in Weinessig fark ausgezogen worden, und zulest mit der eigentlichen Beige, wels

che aus Fernambuck bestehen kann, wozu halb Regenwasser und halb Bieressig genommen wird.

Neunte Vorschrift.

Folgende Beite hat verschiedene Grade, so wie auch das Holz selbst von verschiedener Urt und Farbe ist. Zu einem lichten Braun nehme man 1 Pfund Färberröthe und Į Pfund Gelbholz, koche beides in 1 Kanne Wasser & Stunde. Das zu bei= gende Holz wird mit diefer heißen Brube fo oft überstrichen, bis die verlangte Farbe herausgekommen ift. Eben diese Wirkung erhalt man, wenn pulveri= firte Curcume und Drachenblut, zusammen 1 Loth, mit 12 Loth gewöhnlichem Branntweine über= goffen, die Mischung unter ofterm Umschütteln in ei= nem verstopften Glase 3 bis 4 Tage stehen gelassen und dann mit dieser Fluffigkeit das Solz überstrichen wird. Das gegenseitige Verhaltniß der Curcume und des Drachenblutes ist willkuhrlich und richtet sich nach ber Farbe, welche man bald gelber bald rother haben will, oder nach dem Holze, welches bald heller bald dunkler von Natur ist. Zu einer dunkelen Mahagoni= farbe nehme man obige Abkochung von der Farber= rothe, nur mit dem Unterschiede, daß man hier, statt ves Gelbholzes, Campescheholz nimmt. Wenn man mit dieser Brühe das Holz angestrichen hat, so lose man & Loth gereinigte Pottasche in 1 Quart Wasser auf und überstreiche damit leicht das gebeite Holz, wenn es trocken ist. — Zwischenarten von die= fen Beigen lassen sich dadurch erhalten, wenn man Diese Ingredienzien in verschiedenen Verhaltnissen mit einander vermischt. — Man kann auch das Kirschen= baumholz, vor dem Beigen, mit geloschtem Ralke, wie ihn die Maurer brauchen, überstreichen, es trocken wer=

326 Holzbeiten auf Mahagoniars

den lassen, es hernach reinigen und die obige Beite ans wenden.

§. 459. Zehnte Vorschrift.

Man streicht das Holz zuerst mit verdünntem Nußschalenertrakte an; darnach nimmt man auf 2 Pfund. Wasser 2 Loth Orlean, stößt solzchen recht sein, thut 4 Loth Pottasche hinzu und läßt es bis zum Kochen heiß werden, streicht alsdann die Arbeit 2mal damit an, und wenn die Anstriche trocken geworden sind, überfährt man solche mit der nachstezhenden Scharlach beitze, nach §. 450 aus Coscheznille gemacht, mit 8 Unzen Spiritus Nitri und 8 Unzen Wasser versetzt, worin 1 Loth sein gestoßener Salmiak, Loth Salpeter und 2 Loth englizsches geraspeltes Zinn nach und nach aufgelöset worz den ist. Die Solution wird nach 24 Stunden goldzelb und zum Gebrauche geschickt seyn.

§. 460. Eine Lackirung, dem Mahagoniholze åhnlich.

Alle auf Mahagoniart gebeitte Holzarbeit bleicht sich wieder nach und nach; nachstehende Art ist aber dauerhaft, und lackirt zugleich die Arbeit. Dasjenige, welches man mahagoniartig lackiren will, muß zufors derst mit Schachtelhalm naß abgerieben werden; ist der Gegenstand wieder trocken, so wird das Schleisen trocken wiederholt, alles wohl mit einer Bürste abgestieben und mit einem Tuche übersahren, damit von dem Schleisen nichts zurückleibt. Iest reibt man Florenstiners oder Kugellack mit einem hellen aber dick gesotstenen Leinölstruisse recht sein ab und mischt, während dem Ubreiben, ein wenig gebrannten Ocker darunter. Ist die Farbe sein abgerieben, so wird sie in ein reines

a account to

Gefäß gethan und mit einem aus Terpentinol bereite= ten Bernsteinlackfirnisse, so viel als nothig ist, ver= mischt und durch ein Tuch gepreßt. Wenn nun zu ben Unstrichen geschritten werden foll, so muß die Farbe nur so bunne senn, baß solche keinem Farbenanstriche gleichet, sondern die Poren des Holzes noch burch= Ein dreimaliges Unstreichen wird hinrei= Yeuchten. chend senn und zugleich eine dauerhafte Beite geben. Unch auf weiches Holz kann biefe Farbe berrlich ver= wendet werden; nur muß bei biefem die Farbe etmas ftarker fenn; ingleichen fann biefes erst mit Leim ge= trankt, dann zweimal angestrichen und zuletzt polirt merben.

§. 461.

Allen harten Hölzern die naturliche Ma= hagonifarbe zu geben, ohne solche zu. beigen und zu ladiren.

Man nehme ein altes reines Leindl; koche fot ches mit 8 Loth Gilberglatte, wahrend & Stunden, unter öfterm Abschäumen, zu einem Firnisse und lasse solchen 24 bis 48 Stunden lang ruhig ste= Dann reibe man damit 3 Loth englisches Braunroth und I Loth Drachenblut zu einer ganz feinen Masse, bringe Diese in ein flaches Gefäß und verdunne sie mit noch mehr Leinölfirniß, so daß sie eine dunne Farbe wird. Nun taucht man einen et= was großen Borftenpinsel in diese rothe Farbenmaffe, überstreicht damit eine Stelle, die auf einmal geschlif= fen werden kann, und schleift mit einem Bimesteine. das Holz zu einer ganz feinen Glatte. Während bes Schleifens bringt man immer von ber Farbe auf bas Holz, damit man nicht trocken schleife. Ist das Holz auf diese Art fein genug abgeschliffen, so unternimmt man das andere Schleifen. Man schleift die Arbeit nochmals mit der nämlichen rothen Farbe und einem

Schachtelhalme eine gute Zeit ab, bringt aber immer bazwischen Farbe auf bas Holz, daß man ja nicht trocken schleiset. Nach diesem schafft man das Abge= schliffene mit einem alten Lappen rein hinweg, mischt T Loth vom feinsten Ziegelmehle, & Loth weiß praparirtes Birschhorn, I Loth, Drachenblut und 2 Both fehr fein pulverifirtes englisches Roth in oben bemeidetem Firnisse gang gehörig unter ein= ander und bringt die fein abgeriebene Masse in ein reines flaches Geschirr. Dann taucht man ein Stuck weißen festen Hutfilz in diese Masse und schleift da= mit die Arbeit zu der verlangten Feinheit. wird sinden, daß das Holz baburch eine schone, dem Mahagoniholze ahnliche Farbe erhalt, und wenn man es zulett noch trocken mit Filz und Hirschhorn ab= schleift, dabei einen solchen Glanz erhält, als wenn sol= ches lacfirt ware. Diefer Politur schadet feine Raffe; fie sichert überdieß das Holz vor dem Wurmfraße und perandert niemals die Farbe.

§. 462.

Unmerkungen zu den Beitmitteln bes Holzes.

1. Die Abkochungen und Beiten vom Brasilien= holze bieten folgende Veranderungen dar:

a) Das Eschenbaumholz, das Platanenholz und das Rothbuchenholz nehmen eine dem reifen Vozgelkirschenholze ähnliche Farbe an.

b) Das Uhorn=, Weißbuchen= und Lindenholz nehmen eine dem rothen, aber alten Mahagoni ähnliche Farbe an, desgleichen auch das Nuß= baum= und Ulmenholz.

2. Werden gedachte Holzarten in einer Abkochung von feinem Krappe getränkt, so nehmen sie eine gleich=

formige kastanienbraune Farbe an. Um schönsten fällt diese Farbe bei dem Platanen, und Weißbuchenholze aus.

- 3. Werden jene Holzarten mit einer gesättigten Abkochung von Kampeschen = und Blauholz auf ähnlische Weise getränkt, so nehmen sie eine hochrothe Farbe an, die dem Auge nicht gefällt.
- 4. Werden solche mit einer durch Wasser gemach= ten Abkochung von Kurkumewurzel getränkt, so neh= men sie eine mehr oder weniger hellgelbe Farbe an. Vorzüglich schön fällt diese bei dem Rothbuchen= und Platanenholze aus. Um schönsten erscheint sie aber auf dem Ahornholze, welches dem gelben amerikani= schen Atlasholze dadurch ähnlich gemacht wird.
- 5. Eine mit Wasser gemachte Auflösung von Gummigutte, zum Tranken jener Holzarten angewen= bet, bringt folgende Veränderungen hervor:
 - a) Das Acacienholz erhält davon eine dunkelzitron= gelbe Farbe mit vielem Glanze;
 - b) das Pappelholz nimmt davon eine wachsgelbe Farbe an;
 - dem alten Mahagoniholze gleiche Farbe.
- 6. Werden jene Holzarten in einer mit Wasser gemachte Extraction von Saffran getränkt, so kommen folgende Veränderungen hervor:
 - a) Das Eschen = und Kastanienholz erhalten eine bunkelgelbe Farbe;
 - b) dunkeler, mehr in das Braune übergehend, wird diese Farbe beim Birnbaum = und Nußbaum= holze.

- www.yfamed

Drittes Kapitel.

Allerhand Beigen auf Elfens bein und Knochen.

§. 463.

Die Beizen auf Elfenbein und Knochen unterscheiden sich nur wenig von einander und kom= men hier deshalb in Vereinigung vor.

§. 464.

Das Elfenbein ist mehr hornartiger Natur, weil es durch Warme erweicht werden kann. Man hat überhaupt gelbes und weißes Eksenbein; jenes ist noch dichter und feiner wie dieses, und wird also höher geschätzt. Aber auch das weiße hat immer noch etwas Gelbliches, welches man entweder durch Schweseln über glühenden Kohlen, oder durch heiße Platteisen wegbringt. Es hat auch die üble Eigensschaft, daß es mit der Zeit wieder gelb wird, alsdann soll man es in dem Thaue weiß bleichen können.

§. 465.

Die Knochen lassen sich nur dann mit Sichers heit gleichfarbig beißen, wenn sie vorher von allen Fett = und Marktheilen bestreit worden sind. Um dieß zu bewirken, weicht man sie entweder vor der Bears beitung oder besser nach derselben, wenn sie schon, ih= rer Bestimmung gemäß, zersägt sind, in eine Lauge, welche von Kalkasche und ein wenig Alaun gemacht ist. In dieser läßt man die Knochen eine Stunde kochen, darin erkalten und trocknet sie im Schatten. Um die Knochen recht weiß zu bekommen, kocht man sie in

Rothe Beigen auf Elfenb. u. Knochen. 331 .

Wasser, worin Kalk gelöscht ist und rührt sie während bes Kochens sleißig um.

Rothe Beigen auf Elfenbein und .

Erste Vorschrift.

Man nehme starkes Kalkwasser und auf eine Kanne davon ungefähr z Pfund Brasilienholz, koche beides gegen i Stunde und lege das Elsenbein oder die Knochen hinein, welche man zuvor in starkem Ulaunwasser hat sieden lassen, und lasse sie so lange darin, dis sie die gehörige Farbe angenommen haben. Neigt sich die Farbe zu sehr dem Purpur, so kann man sie mehr scharlachfarbig machen, wenn sie nochmals in Alaunwasser getaucht werden. — Man kann die Knochen auch, statt in Alaunwasser, 24 Stunden in starken Weinessig einweichen.

3.. 467. Zweite Borschrift.

Fernambuckspäne in Essig mit etwas Alaun gekocht, färben Elsenbein und Knochen als lein schon roth. Sollen diese Gegenstände aber purpurroth werden, so verfährt man nach der Vorschrift des vorigen g., nur daß man hier, statt des Brasiliens holzes, Campescheholz nimmt und das Alaunswasser ganz wegläßt. Ist ein höheres Purpur nöthig, so kann man Campesche und Brasilienholz unter einsander mischen, entweder zu gleichen Theilen oder vom Brasilienholze weniger, je nachdem man die Farbe verlangt.

332 Gelbe Beigen auf Elfenb. u. Knochen.

Dritte Vorschrift.

Doer man nimmt eine hinlángliche Menge Schar= Tach läppchen und verhaltnißmäßig etwas Pott= asche und läßt alles mit Wasser bis zur Verringe= rung eines Dritttheils einkochen. Abgeklärt hellet man die erhaltene Tinktur mit etwas Alaun auf, läßt sie kalt werden und siltrirt sie durch Leinwand. Das Elsenbein wird vorher mit Scheidewasser und dann erst mit dieser Tinktur überfahren.

Gelbe Beigen auf Elfenbein und Rnochen.

§. 469.

Man koche das Elsenbein, Horn ober die Knozchen vorher in Quart Wasser, worin i Pfund Alaun aufgelöset worden ist; zu gleicher Zeit lasse man zuschen französische Beere (Avignonkörner) mit Pfund gereinigter Pottasche i Stunde lang kochen; hierauf thue man das Elsenbein oder die Knochen aus dem Alaunwasser heraus in diese Brühe und lasse sie eine halbe Stunde lang darin liegen. — Auch Saffran mit gleich viel Alaun in Wasser geskocht und die Arbeit darin liegen lassen, färbt gelb; eben so die Wurzel des Berberisstrauches, die Wurzel des Perustensumachs (Rhus Cotinus) und die gelbe Wurzel der sellerieblättrigen Gelb; wurz (Zanthorhiza apiisolia).

Blaue Beigen auf Elfenb. u. Knochen. 333

Blaue Beißen auf Elfenbein und

§. 470. Erste Vorschrift.

Reife Hollunderberen mit etwas Alaun in, starkem Weinessige gekocht, farbt Elfenbein und Knoschen blau; am besten ist es, die Arbeit in der Masse mit zu kochen.

3weite Vorschrift.

Ein Theil Indigo und 6 bis 8 Theile Vistriol werden zusammen fein gerieben und dann eine Nacht stehen gelassen. Um folgenden Morgen werden zu 1 Quentchen Indigo 3 Unzen Wasser aufgesgossen und in diese Solution legt man die Arbeit so lange, bis sie blau ist. — Man kann auch den Instigo mit Vitriolol auflosen und statt des Wasserseine Aschenlauge nehmen und das Elsenbein oder die Knochen so lange darin kochen, die sie die gewünschste Farbe angenommen haben.

Dritte Vorschrift.

Man beiße das Elfenbein ober die Anochen zuerst grün, dann mache man eine starke und siedend heiße Lauge von gereinigter Pottasche und tauche den zu beißenden Gegenstand hinein. Dieß darf aber nicht länger und öftrer geschehen, als hinlänglich ist, daß sich die grüne Farbe in Blau verwandele. 334 Grune Beiten auf Elfenb. u. Knochen.

Grune Beigen auf Elfenbein und

Grste Vorschrift.

Man thut etwas pulverisirten Grünspan mit Weinessig in ein kupfernes Gefäß, je nachdem man viel oder wenig beiten will, etwa 1 Theil Grünspan und 8 bis 12 Theile Weinessig, legt die Knochen oder das Elsenbein hinein, macht den Deckel mit einem Kitte fest und vergräbt das Gefäß in Pserzdemist. Nach 14 Tagen ist die Beitzung vollendet, die Knochen sind grün und behalten diese Farbe sür immer.

3weite Borschrift.

Man koche das Elfenbein, Horn oder die Knozchen in einer Auflösung des Grünspans in Weinz essig, oder in einer Auflösung des Kupfers in Scheide wasser so lange, dis diese Sachen die gehörige Farbe angenommen haben. — Auch 1 Theil Salmiak und 3 Theile Grünspan in starz kem Essig aufgelöset, farbt grün. — Um das Kupfer im Scheidewasser gut aufzulösen, wird ersteres im gefeilten Zustande beigemischt.

Schwarze Beigen auf Elfenbein und Knochen.

Erste Vorscheift.

Man nimmt 4 Unzen pulverisirte Galläpfel und eben so viel grüne Nußschalen und kecht Schwarze Beigen auf Elfenb. u. Knoch. 335

beides mit einer Kanne starken Weinessigs bis zur Verminderung der Halfte ein. Das Elsenbein weicht man vorher einige Zeit in Alaunwasser, nimmt es hernach heraus und kocht es in obiger Mischung.

3weite Borschrift.

Die Knochen werden zuerst in gemeinem Wasser mit 6 Unzen Silberglätte und eben so viel frisschem Kalke, — den man am besten in einer glässernen Flasche ausbewahret, wenn er beim Kalkosen warm hineingethan und gut unter dem Korke gehalten ist — gekocht und so lange umgerührt, dis das Wasser anfängt stark auszuwallen. Man zieht alsedann den Tops vom Fener und rührt alles so lange um, dis es kalt geworden ist.

Viertes Kapitel.

Allertei Beigen auf horn,

§. 477.

Auch die Beißen auf Horn sind dieselben, wie die Beißen auf Elsenbein und Knochen; doch wird nur selten auf eine andere Art, als schwarz und auf Schildplattenart gebeißt. Die schwärzeliche Farbe ist zwar dem Horne an sich schon gesmein, doch selten schon hinlänglich schwarz; inzwischen sindet man auch nicht selten am Horne die weisse Farbe, oder weiß mit schwarz vermischt. Der

336 Millerlei Beigen auf born.

Schönheit und Gleichförmigkeit wegen wird baher das Horn meistens schwarz gebeitzt, und dann poslirt, wie im zweiten Abschnitte s. 341 nachzusehen ist.

Die gewöhnliche Beite

der Hornarbeiter ist folgende: Man nimmt 5 Pfund ungelöschten Kalk, löschet solchen mit etwas Was= ser, mischt hierauf 2 Pfund Mennige darunter und reibt diese Masse mit guter Seisensiederlauge zu ei= nem dicken Breie. In diesen legt man die Hornar= beit, nimmt letztere nach 24 Stunden wieder heraus, wischt sie mit reinem Wasser ab, trocknet sie und reibt sie zuletzt mit einer in Rübsaamenol getauchten Bürste wohl ab.

Jur schwarzen Beite

löset man i Quentchen Silber in 4 Loth Scheis dewasser auf, bestreicht mit dieser Auflösung die fertige Hornarbeit zu verschiedenen malen kalt, läßt sie jedesmal trocken werden und polirt sie zulett. — Diese Solution muß aber in einem Glase wohl versstopft und an einem sichern Orte verwahrt werden, weil sie theis gistig ist, theils alles zerfrist, woran sie kommt. Auch die schwarze Knochenbeize, §. 476, läßt sich anwenden, doch verdient diese den Vorzug.

Hornbeißen auf Schildplattenart.

G. 480. Erste Vorschrift.

Will man dem bereiteten und fertig gearbeiteten: Horne die Farbe der Schildplatte geben, so über= zieht man dasselbe erst mit Wachs, entweder so, daß baß man solches mit einem Pinsel aufträgt. Ist das Wachs kalt und trocken, so nimmt man, mit Husse wählig rein Griffels, an allen Stellen das Wachs völlig rein hinweg, denen man eine Beige geben will und trägt die Auflösung des Silbers in Scheis dewasser, welche bei der schwarzen Beige, §. 479, angegeben worden ist, auf die leeren Orte. Wo das Wachs rein weggenommen ist, wird das Horn duns kelbraun und dieses nimmt sich desto schöner aus, je heller das Horn, welches man beigt, gewesen ist.

5. 481.

3 weite Borfchrift.

Auf andere Art erreicht man biesen 3weck, wenn man horn in Tafeln, Scheiben und überhabupt in eine flache Form gebracht hat. In diesem Falle be= reitet man folgende Mischung: Iwei Theile leben= diger Kalk und i Theil Silberglätte werden gemischt und mit einer Seifenlauge zu einem Teige gemachte Mit demfelben bestreicht- man bas Sorn an den Stellen, welche gesarbt werden sollen, ans dere läßt man leer, um die Schildplatte auf das natürlichste nachzuahmen. Der Teig muß auf dem horn bleiben, bis er vollkommen trocken ift; dann burstet man ihn ab und das horn erscheint halb undurchsichtig, halb helle, so daß man es leicht für Schildplatte halten mochte, vorzüglich wenn man es auf ein Messingblatt legt. Es kommt ganz auf die Geschicklichkeit des Kunstlers an, den Teig so aufzu= tragen, daß verschiebene Figuren herauskommen, wel= the ben Naturspielen auf der Schildplatte abulich find. Roch schöner fällt die Arbeit aus, wenn man halbe burchsichtige Theile mit anbringt, welcher Iweck er= reicht wiedstweun man mit bein Teige eine andere beliebige Materie vermischt, sim bessen Wirkfamkeit

338 Beiten auf Leber und Pergament.

zu schwächen, und sie dann auf gewisse Theile des Hornes trägt. Dadurch entstehen röthliche Flecken, die, wenn sie gehörig angebracht werden, auf dem Nande die dunkeln Theile der Arbeit sehr heben und eine vollkommene Achnlichkeit mit der Schildplatte hervor bringen.

Fünftes Rapitel.

Allerlei Beiten auf Leder und Pergament.

Rothe Beigfarben.

§. 482.9

Man lasse Fernambuckspäne mit Weinese sig in einem mit einer Blase verbundenen Glase an der Sonne oder auf dem Dsen destilliren. Wenn die Farbe schneller fertig senn soll, so stelle man das Glas auf den warmen Ofen, oder in heißen Sand, und thue zuletzt etwas zerstoßenen Alaun hinzu. Eisne Beimischung von Kurbiskernen soll gegen das Abschießen gut seyn.

§. 483.

Man lasse 5 Loth Kernambuckspäne in 3 Pfund Wasser bis auf ein Drittel einsieden; dann setzt man 1½ Loth fein gestoßenen Alaun hinzu, und wenn die Farbe noch einen Auswall gethan hat, nimmt man den Topf vom Feuer, mischt 1 Quente Saffran bei und selhet die Farbe in ein Glas.

Beigen auf Leber und Pergament. 339

§. 484.

Man siede 6 Loth Fernambuck und Luinste Weinsteinsalz in A Maaß Wasser, dann seihe man diese Flüssigkeit durch ein Tuch, mische 1 Quinste sein geriebene Koschenille darunter und gieße noch etwas guten Branntwein hinzu. — Diese Beite ist vorzüglich für Alaunleder.

§. 485.

Doer man thut Fernambuck und ein wenig Alaun in eine zinnerne Schussel, gießt Wein= geist oder auch nur starken Branntwein darüber und läßt es einige Stunden stehen; hernach gießt man noch etwas Scheidewasser, worin englisches Binn aufgelöset ist, hinzu.

Rarmoisinrothe Beigfarben.

S. 486.

Man nehme z Pfund Fernambuckspåne, 2 Unzen gestoßenen Alaun und 1 Quinte grünen Kupfervitriol, koche alles in 1 Nosel Regenswasser, bis das Flusdum auf 2 Nosel sich vermindert hat und seihe die Flussigkeit durch.

Feiner wird der Purpur, wenn klarer Fernams buck und stakes Pottaschen wasser zusammens gemischt wird. — Auch Blauholz, Fernambuck und Alaun in Weinessig und Wasser gekocht, giebt eine schöne Purpurbeite. — Desgleichen auch Schars tachkörner, in Weingeist ausgelöset.

and chiere is a find

Gelbe Beigfarben.

Saffran in Weinessig aufgelosetz die Svane des Erbfelstrauch es (Berberis) mit etwas Kurstume in Wasser oder Essig gekocht und mit einigen Tropsen Scheidewasser versetz; junges Birstenlaub mit Regenwasser und Alaun hinlanglich ausgekocht—färbt das Leder gelb. Desgleichen auch die klar geraspelken Spane vom Friset = oder Gelbstarbeholz in scharfer Lauge mit etwas Alaun gestocht, oder die französischen Beeren (Avignonstörner) mit gereinigter Pottasche sieden lassen.

§. 489.

Man nimmt von einem wilden Apfelbaume die mittelste Schale, schneidet solche in kleine Stücke und gießt Regen; ober Schneemasser, mit etwas Alaun vermischt, darauf. Dann bringt man dieses Farbematerial an das Feuer und kocht es. Nach dem Kochen seihet man die Farbe durch ein Tuch und überstreicht damit das Leder.

§. 490. - 11619

Man lose Gummigutte entweder in Vitriol oder in Scheidewasser auf und temperire die Auflössung mit Wasser. Es kann auch unter diese gelbe Farbe bei ihrer Auflösung, etwas milder Saff=ran dazu genommen werden, so wird die Farbe des sto gelber und dem Golde gleich.

6. 491.

Doer man nimmt Pfund Acacien Blumen, ehe sie aufgegangen sind, trocknet sie über einem gestinden Feuer in einer reinen kupfernen Pfanne und rühret sie beständig und geschwind um. Wenn sie

Anfangen gelb zu werden, gießet man ein wenig Wasser darauf und läßt es kochen, bis es anfängt dick zu werden und eine stärkere Farbe zu bekommen. Darauf seihet man alles durch ein starkes Tuch, bringt in den durchgeseihten Saft zunze Alaun und unze sein pulverisirte Austerschalen.

Grune Beigfarben.

§. 492.

Man nimmt eine berlinerblaue Farbe und übers burstet das Leder blau damit. Nach diesem ersten Unstriche überfährt man es mit einer gelben Tinktur und fährt damit wechselweise so lange fort, bis die gewünschte Farbe erscheinet. Man kann auch eine gelbe Farbe warm machen, und nach und nach so viel Blau darunter mischen, bis die Farbe anständig ist, welches auf einem Lederabschnitte leicht zu ersähzen ist.

§. 493.

Dber man lose 3 Theile destillirten Grünspan und 1 Theil Salmiak ober praparirten Weinsstein in Weinessig auf. Ist die Farbe zu meergrün, so kann man bei der Anwendung etwas Saffran beinischen, wodurch sie papageigrün wird. Man kann diese durch Beimischung eines Theils der obisgen gelben Beize auch noch mehr verändern. — Auch Kupferasche mit Weinstein in Essig geskocht; Kreutbeeren in Essig sieden lassen, geben grüne Beitsfarben.

Blaue Beigfarben.

S. 494.

Man behandele die Späne des blauen Brasiliens holzes eben so, wie Fernambuck bei der rothen Farsbe. — Oder nehme reise Hollunderbeeren und kosche sie in starkem Essige mit etwas Alaun. — Auch Blaustein und cyprischer Vitriol in Essig aufgelöset, farbt das Leder und Pergament blau.

§ 495.

Man nimmt schöne blaue Kornblumen, stößet selz bige in einem Morser mit Eierweiß zu einem Muz ße, drückt hernach den Saft durch ein reines leinenes Tuch und färbt das Leder damit, welches vorher mit Alaun und Harn benetzt worden ist.

§. 496.

Man stoße i Loth seinen Guatimala = Ins digo zu Pulver, breite dieses auf ein Papier aus und lasse es bei gelinder Osenwärme recht austrock= nen. Darauf thue man es in ein Porzellain = Gesäß ver gläsernes Geschirr, welches ungefähr eine Kan= ne Wasser halt; gieße 3 Loth Vitriolöl hinzu, rühre es mit einem gläsernen Stängel beständig um und mische wahrend dem Rühren 2 Eßlössel laues Wasser ser bei. Ist der Indigo völlig aufgelöset, so wird die Masse, je nachdem die Farbe verlangt wird, mit mehrerem Wasser verdünnt.

9. 497.

Man reibe Berlinerblau auf einem Marmorsteine mit einem wenig saurem Milchwasserzart ab und lasse es eine Stunde in einer Schüssel wohl weichen. Wenn man damit anstreichen will, so giebe man Vitriolgeist, nebst einem wenig Zuckerwasser

Beigen auf leber und Pergament. 1843

darein, mische alles wohl durcheinander und überstreische damit das ausgespannte Leder, entweder mit eisnem reinen Badschwamme, wenn die Narbenseite, oder mit einer Burste, wenn die Ausseite gefarbt werden sollt

Bioletten Beigfarben.

\$. 498.

Diese entstehen aus einer Mischung von Fers namb uch und Blauspänen, auf bekannte Urt ges gekocht und mit-etwas Alaun versetzt. Oder man mischt die rothe Beize unter die blaue, so erhält man eine schöne violenblaue Farbe.

ria..cn puizz:

Braune Beigfarben.

§. 499.

Man kocht Kampescheholz und Annakte zu gleichen Theilen in Regenwasser, und wenn die Farbe dunkeler werden soll, so sest man etwas Kupfervitriol hinzu. — Oder man reibt auf einer Marmorplatte Umbraun und Nindsgalle und sest Lampenruß hinzu. — Auch Pottasche in Wasser oder Essig aufgelöset; oder Kalkwasser, oder grüne Nußschalen, gekocht, farbt das Leder braun.

Sowarze Beigfarben.

12 15 11; 2 35 25 16) 15, 307 2 100.

§. 500.

Die beste schwarze Beige ist die Eisenschwärze. Um folche anzustellen, thut man mehrere Stucke al= tes, doch rostfreies, Eisen in einen Topf und gießt

Max weisen auf Leber und Pergamenk

Wigusander Essig und Wassern darauf, und läßtres einiger Zeit stehen. Grune Neußschalen und gestoßeneis Gullapfel beigemischt, vermehren die Schwärze Min geschwinder zum Ziele zumgelangen, fo kocht man eine Hand voll Eisenfeilspäne, etwas Vitriol und einige gestoßene Gallapfel in Weinessig.

Becker benefichen.

Man lasse sich ein Geschirr von Eichenholz ma= chen mit eisernen Reifen beschlagen, mit einem 3a= pfenloche eine Spanne breit über den Boden und mit einem genau passenden Deckel versehen, welches ungefahr 12 bis 15 Maaß faßt. In dieses Geschirr schüftet man 10 Maaß Wasser, wo möglich aus ei= nem Schmidts = Loschtroge, und setzt folgende Materialien hinzu:

1 Pfund Blauholz = Spane,

I's Eisenfellspäne,

16 Loth gestoßene Gallapfel,

16 grünen Vitriol, 8 Weinstein 16 gelbe Schelfen von inwendigem Ex-lenholze;

8 = Agelen = oder Flohsaamen, i Pfund frisches Sägmehl von Eichenholz, 1 Maaß Eisenrost = Wasser.

Haben biese Materialien einige Zeit unter Wasser gestanden, so zapft man es oft ab, gießt es wieder auf, beckt bas Gefåß jedesmal zu und läßt es an ei= nem temperirten Orte beständig ruhig stehen. man nun Leber ober eine andere Baare schwarz fårben, so nimmt man so viel von der schwarzen Brühe heraus, als nothig ist, erwarmt solche und überstreicht bamit bas Leber, welches vorher mit

Beitzen auf Leder und Pergament. 345 Waffer benetzt worden ist, worin man Weinstein und Alaun zu gleichen Theilen aufgeloset hat.

Die Beigen ober Basen auf allerhand Zeuge

hången, als Grundlagen, mit der Farberei viel zu fest zusammen, als daß solche getrennt und hier bestonders aufgeführt werden durften; sie kommen das her, in Verbindung mit der Farbekunst, weiter unsten vor.

Wierte Abtheilung.

20, 10,000 11 116 12 1

Continue of the Continue of th

the state of the s

Die Fabrikation oder Bereitung der Malerfarben.

5. 503.

Unter Farbe versteht man eine gewisse vom Lichzte abhängige Erscheinung, welche sich durch keine Beschreibung angeben, sondern allein durch den Sinn des Gesichts erlangen läßt. Im vollkommensten Zusstande der Farbenlosigkeit erscheint ein Körper weiß, und wirft dann das darauf sallende Licht unverändert von sich. Ein Körper, der alles Licht einsaugt, ohne solches zurückzuwersen erscheint, dem Augeschwarz. Alle übrigen farbigt = reslektirten Licht=strahlen bestimmen die Farben der gefärdten Körper.

§. 504.

Die Farben theilen sich ab:

- 1) in einfache ober Grundfarben, dahin gehoren Blau, Roth und Gelb — nach Neuton auch Grün, Violet und Drange —;
- 2) in gemischte ober zusammengesette Farben, wohin alle übrigen Farben gehören.

§. 505.

Jedes farbige Phanomen läßt sich aus einem boppelten Gesichtspunkte betrachten; einmal nach der dabei zum Grunde liegenden Ursache; zweistens nach der von jener abhängenden Wirkung: jene wird das Pigment ober Farbestoff; bie lettere die Farbe genannt. Im gemeinen Leben sagt man aber oft Farbe, statt Farbestoff. Das Wort Farbe zeigt aber nur die Eigenschaften ber Körper an, nach wechen sie, mittelst der Brechung und Zurückwerfung der Lichtstrahlen, gewisse Em= pfindungen, womit die Vorstellung der Farben ver= knupft ist, in unsern Augen erregen. Unter Pig= meuten ober Farbestoffen hingegen versteht man alle wirklichen zum Malen, Unstreichen und Farben brauchbaren Materialien, womit man den Korpern ei= ne willführliche Farbe geben kann und bergleichen alle brei Reiche der Natur liefern. Die wenigsten Farbestosse giebt das Thierreich; mehrere das "Ge= wachsreich; die meisten das Mineralreich. Aus den beiden erften Reichen muffen die Farbestoffe gemei= niglich durch die Kunst aus den Körpern herausge= zogen und bereitet werden; von den Mineralien hin= gegen erhalt man viele Pigmente durch bloses Rei= ben und Schlämmen.

5. 506.

Wird die Obersläche eines Körpers nach ben Regeln der Zeichenkunst mit Farben überzogen, so nennt man die Ausübung dieser Geschicklichkeit: die eigentliche Malerkunst; wird hingegen die Oberzsläche eines Körpers, ohne besondere Anwendung der Zeichenkunst, bloß mit Farben bedeckt, so versieht man die Staffirmalerei darunter, womit sich das Lackiren und Bergolden nicht selten verbindet; läßt man aber sarbenlose Substanzen aus dem Thier=

und Pflanzenreiche, oder die daraus verfertigten Gewebe mit verschiedenen Materien dergestalt durchdringen, daß solche bestimmte farbige Lichtstrahlen reslektiren und unter diesen unserm Auge erscheinen, so heißt diese Kunst die Farberei, welche sich nach der verschiedenen Natur und Abstammung der zu farbenden Materialien in die Wollen=, Baum=
wollen=, Leinen= und Seidenfärberei wie=
der unterscheidet.

507-

Die Malerei theilt man, nach den verschies benen Materialien, womit, und nach Verschiedens heit der Körper, worauf gemalt wird:

- 1) in die Wassermalerei, wo die Farben mit Leim= oder Gummiwasser angemacht;
 - 2) in die Delmalerei, wo die Farben mit Lein = oder Terpentin = oder einem andern Dele ab= gerieben;
 - 3) in die Wachs = oter Encaustische Ma= lerei, wo die Farben auf punisches Wachs getragen und eingebrannt werden;
- 4) in die Frescomalerei, wo mit Wasserfars ben auf frischen Kalk;
 - 5) in die Pastellmalerei, wo mit trockenen Farben, in Stifte geformt, welche man Pa= sten nennt, gemalt wird, und
- 6) in die Email=, Schmelz= oder Feuer= malerei, wo die aufgetragenen Farben auf Porzellan oder andere feste Körper eingebrannt werden.

§. 508.

Zu diesen verschiedenen Gattungen von Male= rei sind allerlei Farben nothwendig, welche theils

als rohe Naturprodukte gefunden, theils burch die Kunst bargestellt und in beiden Fällen vornämlich aus dem Mineralreiche bezogen werden, und wenn sie auch ihr Kolorit den Thieren oder Pflanzen vers danken, so ist dieses doch immmer an etwas mines ralisches - eine Erde oder einen Metallfalt - ge= bunden, weil die reinen thierischen oder vegetabili= schen Farbestoffe — Saftfarben — für sich kei= nen Körper haben, fondern ihn erst durch den mine= ralischen Zusatz erhalten. Der Farber zwar kann jene im Wasser auflöslichen Farbestoffe sehr wohl ohne mineralischen Zusatz benutzen, weil seine Kunst darauf hingeht, die Zeuche mit der Farbe bloß zu durchbringen; ber Maler hingegen erreicht seinen Zweck durch das Auftragen der Farben auf die Ober= flache und zwar um so besser, je weniger sich die - Farben in den unterliegenden Grund einziehen.

§. 509. Man theilt die Malerfarben, theils nach ihrer Grundmischung, theils nach ihrer verschiedenen Unwendung:

1) in Metallfarben;

2) = Lackfarben; 3) = Lasur = ober Saftfarben; 4) = Tusche;

5) = Waschfarben; 6) - Pastellfarben - Pastellfarben.

Metallfarben.

§. 510.

Die Metallfarben bestehen entweder aus einfachen ober aus gemischten Metallory =

den, oder aus einer Berbindung derselben mit ans dern Substanzen — Metallsalzen und Schwefelversbindungen — und werden auf eine sehr verschiedene Weise producirt. Die wichtigsten Metallfarben geswinnt man:

a) aus dem Silber;
b) = = Rupfer;
c) = = Eisen;
d) = = Wismuthe;
e) = = Bleie;
f) = = Kobalte
g) = = Quecksilber.

2) Metallfarben aus Silber.

Eine schöne blaue Farbe aus Gilber zu verfertigen.

Erste Unweisung.

Man nimmt 2 Loth feines Silber, löset solzches in Scheidewasser auf, schlägt es mit Kuspferblechen zu einem weißen Kalke nieder, reibt darzunter 1 Loth Salmiak und Weinessig, daß es wohl unter einander kommt und läßt es alsbannstehen, bis die Materie zu Boden sinket. Den Essig, wenn berselbe klar darauf stehen bleibet, gießt man ab, thut die Materie in einen gläsernen Kolben, verwahrt ihn wohl, und vergräbt ihn einen Monat in Pferdemist. Wenn die Zeit um ist, nimmt man das eingesetze Geschirr heraus, wo sich dann eine schöne Farbe zeigen wird, die dem Ultramarine sehr ähnlich ist.

Smeite Unweisung.

Man schlage seines Silber in dunne Blattchen, bange solche einzeln an einen Draht, bestreiche die Blattchen mit Quecksilber und hänge sie, ohne daß sie sich berühren, in einen gut glasurten Topf, wel= ther zuvor mit dem stärksten Weinessige angesüllt wird, doch so, daß die darin hängenden Silberblattschen vom Essige nicht berührt werden. Das Gesäß deckt man dann sest zu und setzt solches einen Mo= nat lang auf gelinde Wärme, wo alsdann die schönsste blaue Farbe an den Silberblattchen angeschossen sein wird, die man behutsam in ein reines Gesäß abstreicht und die vorhergehende Arbeit so oft wies derholt, die alles Silber zerfressen ist.

b) Metallfarben aus Rupfer.

§. 513.

Das Kupfer bietet in seinem orabirten und mit andern Materien verbundenen Zustand bald grü= ne, bald blaue Malerfarben dar. Zu den wichtig= sten gehören:

a) ber gemeine Grunspan;

B) = kristallisirte Grünsvan

2) das Braunschweiger Grin;

1) = Scheelsche = oder Schwedische Grun;

s) = Bergblan und

() = Bremerblau. U. a. m.

- consile

§. 514.

a) Der gemeine Grunfpan

wird am besten und häufigsten in der Provinz Languedoc, im Frankreich, gemeiniglich von den Landleus ten fabricirt. Man bedient sich zu dem Behuse der fritchen, nach dem Keltern des Mostes übriggebliebes nen Trestern, mit oder ohne Kamme. Man füllet irdene unglasurte Topfe bis 2 Zoll unter dem obern Rande damit an und läßt solche in einem Keller leicht bedeckt so lange stehen, bis ein durch= bringender saurer Geruch, ausdunstet. Die in saure Gahrung übergegangenen Weintrestern werden nun in andern Topfen wechselsweis mit Kupferblechen geschichtet, so daß zuletzt die obere und die untere Schicht allemal aus Trestern besteht. Man läßt nun die so geschichteten Kupferbleche so lange stehen, bis sich bei der Untersuchung weiße Punkte auf deren Dberstäche finden, worauf sie herausgenommen, mit Wasser befeuchtet und 3 bis 4 Tager lang in einem Keller haufenweise übereinander gelegt werden. Rupfer wird hierdurch in eine grune breiartige Sub: stanz umgeandert, welche von dem nicht zerfressenen Rupfer abgekratt; das abgekratte in einem kupfernen Kessel in Vereinigung mit etwas Essig zu einem Breie angerühret und biefer langsam ausgetrochnet Die trockene Masse stellt alsdann den verkaufbaren Grünspan dar. Die nicht zerfressenen Bleche konnen auf's Neue zu Grünspan verwendet werben.

Nach einem etwas andern Verfahren werden getrocknete Weintraubenkamme. Zage in guten starken Wein eingeweicht, dann mit keinen Kupferblechen in unglasurte Topke geschichtet, abermals mit Wein befeuchtet und die Topke mit dicken Strohdeckeln bedeckt. Wenn man nach etlichen Tagen durch den Geruch einen starken Grad der Gahrung verspüret, so gießt man den Wein ab, läßt die Kämme etwas abtröpfeln und legt sie dann wieder zwischen die vorher heiß gemachten Kupferbleche. Nach 3 bis 4. Tagen nimmt man die Bleche heraus, schüttet sie im Keller übereinander, beneht die äußere Seite derselzben mit saurem Weine und läßt sie trocknen. Dieß wiederholt man dreimal, da sich dann ein dicker Schaum von grüner Farbe auf den Blechen erzeugt, welchen man mit einem stumpfen Messer abschabet, ihn mitztelst des vorher abgegossenen Beines zu einem Teige knetet und ihn in ledernen Beuteln an der Luft trockzenet.

Un Orten, wo man keine Weintrestern hat, läßt man das Kupfer durch andere Säuren zerfressen, indem man über Zheile Kupferblech 1 Theil in Wasser aufgelöseten Salmiak gießt, dieß einige Zeit in leicht zugestopften Gefäßen stehen läßt und alsedann das zerfressene Kupfer abspület und trocknet. Uns 12 Pfund Kupfer erhält man 17 Pfund Grünspan und dessen Farbe wird um so höher und lebshafter, wenn man den dritten oder vierten Theil Weinsteinkristalle zusett.

B) Der kristallisirte Grünspan. Flores aeruginis.

Man bereitet benselben entweder dadurch, das man Grünspan in destillirtem Essige auflöset und die Flüssigkeit verdunsten und kristallisiren läßt; oder man macht eine Auflösung von Aupservitriol mit Wasser, setzt derselben nach und nach so viel mit Wasser aufgelöseten Bleizucker zu, bis kein Niedersschlag mehr erfolgt, woranf die entstandene gründlaue Flüssigkeit abgedunstet und kristallisirt wird. Hier verdindet sich die Essigsäure des Bleizuckers mit dem

Kupferoryde und der Schwefelsaure des Bitriols und fällt mit dem Bleiornde als eine bleibend weis Be Malerfarbe nieder. Der kristallisirte Grunspan er= scheint in vierseitigen abgestumpften Pyramiden von undurchsichtiger dunkelgruner Farbe. Beim Zerreis ben erhält man aber eine außerst lebhafte grune Ma= lerfarbe.

Die Hollander versertigen einen sogenannten des stillirten Grunspan aus dem gemeinen Französischen,

der sehr geschätzt wird.

Der gute destillirte Grunspan muß hart, hells grun, lebhaft von Farbe, ohne Flecken und schwer zu zerbrechen senn; aus der Luft nicht leicht Feuchstigkeiten anziehen, sich im Wasser, obgleich langs sam, auflösen, dasselbe gleichartig grün farben und keis nen erdigen Satz fallen lassen. Er dient vornamlich zu Delfarben.

5. 516. y) Das Braunschweiger Grun.

Es wird in der Gravenhorst'schen Fabrik. zu Braunschweig fabricirt und ist nach Hermbstådt nichts als ein reines kohlenstoffsaures Kupferoryd, vielleicht mit wenig Thonerde gemengt. Nach Gotts lings Angabe wird solches verfertiget, indem ein Theil Salmiak in der nothigen Menge Wasser aufs gelöset, die Auflösung auf drei Theile Kupferblech ges gossen und alles leicht bedeckt einige Zeit in Ruhe bleibt, das auf dem Kupferbleche gebildete grüne Dryd abgespult und alles so lange der Operation überlassen wird, bis sich alles Kupfer aufgelöset hat, worauf das grüne Dryd gesammelt, mit Wasser ausgesüßt und gez trocknet wird. Zwolf Theile metallisches Kupfer lies fern auf diesem Wege 17 Theile grune Farbe.

Das Braunschweiger Grun ist in der Luft bes

ståndiger als der Grünspan, daher zu Delfarben, die in das Freie kommen, vorzuziehen.

8. 517. 8) Das Schwedische Grün.

Im diese angenehme grüne Malerfarbe zu versfertigen, werden 8 Loth schwefelsaures Kupfer in 1½ Pfund siedendem Wasser aufgeloset und die Aufslösung siltrirt: worauf selbige mit einer Auflösung von 8 Loth Pottasche, 2¾ Loth weißem Arsenik und 2 Pfund Wasser gemengt, alles untereinander gerührt und der Niederschlag ausgesüßt und getrocksnet wird.

g. 518. e) Das Bergblau

fann aber auch auf dem Wege der Kunst folgendersmaßen fabricirt werden: Man bereitet eine Unflössung von Kupfer in Salpetersäure; setz derselben nach und nach so viel gebrannten Kalk zu, bis alles Kupferoryd daraus niedergeschlagen ist. Man süßt den Niederschlag dann mit Wasser aus, trocknet und zerreibt ihn aus einem Reibstein mit 5 bis 10 Prosent gebranntem Kalke, je nachdem die Farbe heller oder dunkeler ausfallen soll.

3) Das Bremerblau.

Man bereitet dieses, indem 4 Theile schwefelssures Kupfer und 1 Theil schwefelsaures Zink in 20 Theilen Wasser aufgelöset werden, die Auflösung durch ätzende Natronlauge gefällt, der Niederschlag aber ausgesüßt und getrocknet wird.

c) Metallfarben aus Eifen.

§. 520.

Zu den Malerfarben aus dem Eisen mussen bil=

lig gezählt werden:

Berbindung von Eisnoryd, von Blausaure und von Thonerde;

B) das Pariserblau, wenn der Eisenvitriol, ohne Zusatz von Alaun, durch Blutlauge ge=

füllt wird;

v) das englische Roth; als reines und vollz kommenes Eisenoryd.

g. 521. a) Das Berlinerblau.

Man bereitet sich erst eine hinreichende Quans titat brauchbarer Blutlauge, indem 3 Theile getrocenetes Rindsblut mit einem Theile Pottafche so lange zusammen geglüht werden, bis kein Rauch . und keine Flamme mehr aufstoßen. Man laugt hier= auf die Masse mit Wasser aus und verwahrt die Auflösung unter bem Namen Blutlauge. Nun mer= ben 4 Theile guter Alaun in bem erforderlichen Quantum siedenden Baffers aufgeloset und bann so viel Blutlauge hinzugesett, bis die Saure des Alauns völlig abgestumpft ist. Endlich loset man 1 Theil kupferfreien Eisenvitriol. in der erforderlichen Masse Wasser auf und gießt beide Laugen unter stes tem Umrühren unter einander, worauf der Nieders schlag mit Wasser ausgesüßt und getrocknet wird.. -Es ist sehr rathsam, den Vitriol vorher bis zur an= fangenden Rothe zu calciniren, bevor solcher im Wasfer aufgeloset wird, weil man dann gleich ein sattes Blau bekommt. Zuweilen ist der Niederschlag gruns

blau und bann kann berfelbe burch einen Zusat von gemeiner Salzsaure sogleich verbessert werden. Da Das Berlinerblau ein Produkt der Berbindung von bleisaurem Eisen und Thonerde ift, so wird seine Farbe um so heller, je größer ber Gehalt der Thons erden darin ist, nämlich je mehr Alaun man zu seis ner Fabrikation angewendet hat. Wird ber Gifens vitriol ohne Zusatz von Alaun durch Blutlange ges füllet, so gewinnt man das Pariferblan, welches vorzüglich in der Miniaturmalerei angewendet wird. -Das Berlinerblau murbe von einem Berliner, Ras mens Diegbach, erfunden; man hat aber nachher diese Farbe auf mancherlei Art, und selbst ohne Bu= sat von Blut, nachgemacht und verbessert. Funke Naturgeschichte und Technologie 2c. 1. B. S. 848; Schubert oconomischer Kunstler, S. 230; Sto. dels Handbuch ic. IV. S. 5; Gutle Vorschriften 16. S. 119. U. a. m.

B) Das Pariserblau.

Erste Vorschrift.

Man nimmt eine beliebige Menge Blutlauge, so wie man sie zur Versertigung des Verlinerblaus gebraucht, gießt sie in ein Glas und tropfelt so lanz ge Vitriolgeist, Scheidewasser, Salzgeist oder auch destillirten Weinessig, wobei man das Glas immer ein wenig rüttelt, hinein, als man bei jedem Trospsen ein Brausen bemerkt. Man löset sodann eine bestiebige Menge grünen Vitriol in doppelt so viel, dem Gewichte nach, reinem Wasser auf, siltrirt die Aufslösung und gießt von der Blutlauge nach und nach hinzu. Bei jedesmaligem Zugießen fällt augenblickslich ein sehr schönes dunkelblaues. Pulver nieders Man wartet mit dem Zugießen, dis die Flüssigkeit wieder hell geworden ist, dann gießt man wieder ein

wenig Blutlauge hinzu und wartet wieder u. f. f. Sobald man endlich siehet, daß bei dem Zugießen kein Niederschlag mehr entstehet, so hört man damit auf, gießet alsdann die Flüssigkeit von dem Bodensate ab und dagegen reines Wasser darauf. Man wascht solzchergestalt, durch mehrmal ab zund zugegossenes frissches Wasser, den Bodensat vollkommen aus und läßt ihn endlich trocknen. — Dieses Pariserblau ist weit dunkter und schöner, als das Berlinerblau; läßt sich auch als Wassersarbe gebrauchen, mit dem Pinsel weit leichter zerreiben und ist bei dem Verwaschen nicht so grießlich, wie dieß öfters der Fehler bei dem Berlinersblaue ist.

3 weite Vorschrift.

Man reibt i Pfund gutes Berlinerblau auf einem Reibsteine fein ab und übergießt es in einem reinen holzernen Gefäße mit heißem Wasser, wozu man alstann so viel Vitriolsäure und Scheidewasser gießt, als ersorderlich ist, die Alaunerde aufzulösen. Man rühtet alles um, gießt nach 12 Stunden das Wasser ab und süßt überhaupt die zu Boden liegende dunkelt blaue seine Farbe ungefähr alle 12 Stunden noch 5 stis 6mal mit heißem Wasser aus, bringt dann den Bodensatz auf ein Filtrum und trocknet ihn. Dieß ist das schönste Pariserblau.

6. 524.

y) Das englische Roth

besteht in einem sein geschlämmten vollkommenen Eizsenoryde und erfordert keine besondere Zubereitung. Man gewinnt selbiges zufälliger Weise im Rückstande, welcher nach der Austreibung des Scheidewassers durch Eisenvitriol zurücksleibet, wenn derselbe mit Wasser ausgesüßet, der Rückstand aber geschlämmt und gez itochnet wird.

Es darf aber diese Farbe nicht mit einer andern auch suchnen und rothen Farbe verwechselt werden, welche man aus einer Art von gelblichem Bolus durch das Calciniren im Feuer erhalt und bald unter dem Namen Englisch = Roth, bald unter dem Namen Berlinerroth verkauft wird.

d) Metallfarben aus Wismuth.

Das Spanischweiß,

farbe, welche aus dem Wismuthe bereitet, und vorzüglich in der Miniaturmalerei, als eine blendend weis be Farbe, angewendet wird. — Man löset zu dem Ende das metallische Wismuth in der erforderlichen Quantität Salpetersäure in der Kälte auf und verzdunt die erhaltene Ausstehn mit 16 Theilen Wasser, wobei sogleich ein blendend weißes Pulver niederfällt. Wenn solches sich gesetzt hat, gießt man zu der klaren Flüssigkeit nach und nach so viel milde Natronlauge, die keine Trübung mehr erfolgt, worauf der Niedersschlag ausgesüßt und an einem schattigen Orte getrocks net wird.

e) Metallfarben aus Blet.

3u den wichtigsten Malerfarben aus Blei gehös ren:

a) die Mennige;

B) das Mineralgelb;

y) = Bleiweiß;

- d) das Schieferweiß;
 - e) = Rremferweiß.

a) Die Mennige. Minium.

Eine bekannte rothe Malerfarbe, welche sowohl in ber Del = als auch Wassermalerei angewendet wird. Sie ist nichts anders, als ein rothes Bleiornd, wel= ches den höchsten Grad der Ornbation ausgestanden hat. Man fabricirt-solche in den besonders dazu be= stimmten Mennigbrennereien nach folgender Methode: Man fängt damit an, das metallische Blei in bem Mastikotofen — eine Art von Reperberirofen — erst zu schmelzen und dann unter stetem Umrühren so lan= he zu orndiren, bis das Blei in ein gelbliches Ornd (Mastikot) übergegangen ist. Ist das Mastikot gebils bet, so wird solches mit Krucken aus bem Dfen hers ausgezogen, mit Waffer befeuchtet, hierauf auf einer Mühle gemahlen und dann geschlämmt. geschlämmte und getrocknete Sat wird nun — in Eng= land im Mastikotofen auf eisernen Platten; in Deutsch= land hingegen, z. B. zu Rollhofen unweit Nurnberg, in langen tonnenformigen Tovfen, welche zum vierten Theile mit Mastikot gefüllt sind und wagerecht in eis nem eigenen Farbeofen liegen — bei gelinder Site, ohne das die Masse in das Gtühen kommt, anhaltend so lange orydirt, bis alles in rothe Mennige umgean= bert ist, worauf die gewonnene Mennige zum Gebrau= the aufbewahret wird. Hundert Pfund metallisches Blei liefern 112 bis 115 Pfund Mennige. In der Glubhige verliert solche eine Portion Sauerstoff und geht in die Form des Mastikots zuruck.

β. 528. β) Das Mineralgelb,

welches auch unter bem Namen Caßlergelb ober englisches Gelb im Handel vorkommt, ist nichts anders, als ein gelbes Bleidryd. Um jenes Mineralzgelb zu fabriciren, werden 10 Theile Mennige, oder an deren Stelle auch reine Bleiglatte mit einem Theile gepülverten Salmiaks zusammen gerieben und das Gezmenge in einem feuerfesten irdenen Tiegel so lange gezglühet und endlich geschmolzen, dis eine gelbe Masse daraus entstanden ist, welche nun sein gepülvert und mit Wasser geschlämmt wird. — Dieses Kunstproputt giebt eine schöne helle feurige Farbe, welche erst mit Wasser sein gerieben, getrocknet und dann wieder mit Del gerieben wird.

y) Das Bleiweiß. Cerussa.

Um folches zu fabriciren, wird bas Blei in bunne Platten ausgewalzet und diese werden locker zusam= mengerollt, hernach durch Essigdampf orydirt. Man bedient sich dazu irdener Topfe, welche im innern Raus me um den dritten Theil ihrer Sohe mit Ubfagen ved= sehen sind. Diese Topfe füllet man bis an die Absatze nut gutem Bieressig an, setzt nun in jeden Topf eine Bleirolle und umgiebt die neben einander stehenden Topfe in einer Grube mit Pferdemift - in England mit feuchter Eichenlohe — und läßt hierauf alles so lange in Ruhe, bis die Bleirollen mit einer dicken wei= Ben Kruste überzogen sind und der Essig verschwunden ist. Bei jener Operation entwickeln sich durch die Gah= rung — auf ahntiche Urt wie bei dem Grunspane — Dampfe, welche in gemeinschaftlicher Wirkung mit dem Sauerstoffgas der atmospharischen Luft, bas Blei auf der Oberfläche anfressen, solches orydiren und das

gebildete Bleiornd, durch die Entmischung ber Essig= faure zum Theil mit Kohlenstoffsaure verdinden, daher man nun das Blei mit einer dicken weißen lamellosen Rinde überzogen findet. Diese weiße Rinde wird min abgeschabt und jene Arbeit von neuem unternommen. Hat man nun einen hinlanglichen Vorrath bavon, so . bringt man ihn in die Bleiweißmuhle, wo er mit Baf= fer feiner gemablen und mit andern Substanzen, unter verschiedenen Berhältnissen, vermischt wird. Fabriten bedienen sich bazu bes weißgebrannten Sirschhornes, andere der geschlämmten Kreide, noch andere des Schwerspates und noch andere des gelöschten und gepulverten Gipses. Der gemahlene und vermischte Brei wird bann in irdene konisch geformte Topfe gefallt, und die auf folche Weise geformten Regel wer= den nach dem Trocknen in hellblaues Papier eingeschlas gen, mit Zwirn umbunden und fo in ben Sandel, unter dem Namen Bleiweiß, gebracht. Gemeiniglich sest man die Halfte Kreide zu, bisweiten noch mehr, wodurch der Werth und die Gute fehr verringert wird. Wenn man schwachen Salzgeist auf Bleiweiß gießt, To zieht derfelbe die Kreide aus und man kann alfo burch das Gewicht die Menge Zusatz erfahren. Englische Bleiweiß ift in der Regel das beste, am Gewicht schwer und im Gefühle mild. Das Sol= landische, wenn es mit Gips versett ift, kann zum Anstriche nicht wohl gebraucht werden.

g. 530. d) Das Schieferweiß,

auch Schulpweiß, ist nichts anders als ein ganz reis nes Bleiweiß, ohne allen Zusaß, und hat den Namen von der schieferartigen Textur. Es ist zur weißen Farbe weit besser, als das gewöhnliche Bleiweiß aber auch viel theuerer. Soll es recht fein werden, so reibt man es mehrmals mit Wasser ab und trocknet es wieder.

(h. 531. e) Das Kremserweiß,

auch Kremniterweiß, welches vorzüglich in ber Miniaturmalerei angewendet wird, hat seine Entste= hung dem Schieferweiße zu verdanken. Man schlämmt dieses zu dem Behufe mit reinem Wasser, reibt sol= ches hierauf mit aufgelosetem Tragantschleim'e an, gießt es in länglich = vierectige Formen und lästes trocknen.

§. 532. a.

Außer diesen Farben, kann man auch noch ans
dere aus den Bleie bereiten. — Iwolf Theile Bleis
weiß, ein Theil Alaun, ein Theil Salmiak und drei
Theile Spießglaskalk geben das Neapelgelb ober
Giallolino. — Aus drei Theilen Bleizucker und
zwei Theilen Kupfervitriol soll man eine grüne Fars
be bereiten können, welche dem Grünspane ähnlich
ist. — Auch der Bleizucker — ein kristallisirtes
Schieferweiß — dient zur Befestigung der Farben,
vornämlich in den Kattundruckereien zc.

f) Metallfarben aus bem Robalte.

g. 532. b. Die Schmalte.

Nus dem Kalke dieses Metalles bereitet man den schönen blauen Farbestoff, die Schmalte. Zu diesem Behuse schmelzt man den sein gemahlenen Kozbalt erst zu einem Glase; um ihn aber in Fluß zu bringen, vermischt man ihn mit reiner Pottasche, reinem ausgeschlämmtem und gebrannten Sande, zus

weiten auch mit altem zerpochten Glase und mit Ko= baltspeise, b. i. mit ben metallischen Theilen, welche von vorigen Schmelzungen erhalten worden sind. Diese fleißig unter einander gemengte Masse wird in feuerfeste Topfe gethan und in einem Schmelz= ofen geschmolzen. Wenn sie vollkommen im Fluß fteht, nimmt man mit einem eifernen Loffel bie oben auf schwimmende Kobaltspeise ab und verwahrt fie bis zu einer neuen Schmelzung, wo sie wiederum als Zuschlag gebraucht wird; die fließende Masse felbst stürzt man in ein Faß mit Wasser, wo sie plotlich erkaltet und als ein blaues Glas erscheint. Dieses Glas, ober die Schmalte, wird fodann auf ei= nem Pochwerke fein gepocht, danach gemahlen, ge= schlämmt, getrocknet, gesiebet und nach der verschiede= nen Gute fortirt und in Tonnen gepackt. In Uns fehung der Farbe theilt man die Schmalte in Eschel und Robalt oder Blaufarbe; jener ift blagblau, Dieser etwas dunkeler. Von jeder Gattung hat man wieder nach der Feinheit sehr viele Gorten. — Die Schmalte bient als Farbestoff zum Malen, zur Porz cellan = Glas = und Emailmalerei u. f. f.

g) Metallfarben aus dem Quecks

Bereitung bes Zinnobers.

Erfte Borfdrift.

Die einzige Malerfarbe, welche aus dem Quecks
filber bereitet wird, ist der Zinnober. Um denselben
zu fabriciren, läßt man 1 Theil guten reinen Schwes
fel in einem bedeckten Tiegel schmelzen, gießt alss
dann 7 Theile vorher erwärmtes Quecksilber hinzu

und führt alles mit einem irbenen Stade unter einsander, dis eine Erplosion erfolgt, worauf man den Tiegel bedeckt und alles erkalten läßt. Die übrigs bleidende schwarze Masse — Quecksilbermohr — wird nun zerrieden und hierauf in einen Glasskolden der Sublimation unterworsen, dis eine strahslige, glänzende, blaurothe Substanz emporsteigt, welsche nun der Zinnober ist und nach dem Zerreiden eisne hellrothe Farde annimmt. Der seinste Zinnober wird Bermillon genannt. In Holland erhöht man seine Rithe, indem derselbe mit Salpetersäure zusammengerieden wird. — Wird rothes Quecksilzberoryd mit einer Ausslösung von Schweselkali geskocht, so gewinnt man auch einen schweselkali geskocht aber auch nastanten zu schweselkali geskocht, so gewinnt man auch einen schweselkali geskocht aber auch nastanten zu schweselkali geskocht aber auch einen Schweselkali geskocht aber auch einen Schweselkali geskocht

§. 534. Zweite Vorschrift.

Wenn man ungefähr 3 Theile Queckfilber mit I Theil Schwefel genug vereiniget und dieß Gemische sublimirt, so erhält man kunstlichen Zinnober. Hierauf gründet sich das Versahren in den Zinnobersfadriken, obgleich eine jede Fabrik auch wohl ihre besondern Vortkeile hat, welche sie geheim halt. In Holland schwesel, gießt nach und nach 170 Pfund Quecksilber dazu, mischt alles mit einem eisernen Spatel wohl unter einander, gießt es dann auf eisserne Platten, welche in der Erde eingelegt sind und läßt es erkalten. Die Masse sieht jeht schwärzlich aus

und heißt der mineralische Mohr. Wenn die Masse kalt ift, schlägt man sie in Studen und sublimirt fie in thonernen Krügen, die auf eine besondere Beise Diejenigen festen Theile, welche gemacht werden. man Zinnober nennt, werden durch die Site aus je= ner Maffe herausgetrieben und legen sich in Gestalt einer nadelformigen glanzenden Materie von dunkel= rother Farbe an den sehr genau schließenden eisernen Deckel des Kruges an. Hierauf fratt man den Bin= nober von den Deckeln ab und mahlt ihn auf einer Muble, einige Gorten feiner, andere grober, und je feiner die Masse gerieben wird, besto heller ist die Farbe. Der feinste und schönste, welcher nach bem Mahlen noch mit Wasser geschlämmt worden ift, heißt Bermillon, wiewohl einige Fabriken diesen auch noch besonders bereiten. Man reibt nämlich I Theil Schwefel mit 2 Theilen Queckfilber kalt zusammen, bis das Quecksilber ganzlich verschwunden ist und mischt dann unter i Centner von dieser Daffe 5 Pfund gefeiltes, gekorntes oder verkalttes Blei, oder Mennige. Wenn dieß alles wohl gemischt ist, so hat die Masse keine so schwarze Farbe, wie ber ge= wöhnliche mineralische Mohr und giebt, mittelft der Sublimation, einen schönen feuerfarbenen Bin= nober, ber alsbann fein zerrieben unter bem Namen Bermillon verkauft wird. Man muß biesen aber nicht mit dem englischen Vermillon verwechseln, wel= cher nicht so schon und auch viel blaffer, wie ber Ber= millon aus Queckfilber oder Zinnober bereitet, ist. Man verfälscht den Zinnober mit vielerlei Dingen, vorzüglich mit Ziegelmehl und Mennige; aus biesem Grunde hat der ganze, vor dem gemahlenen, den Vorzug.

2) Die Lackfarben.

§ 535.

Mit dem Namen Lackfarben bezeichnet man bie Produkte der Verbindung verschiedener, sowohl thierischen als auch vegetabilischen Pigmente mit der reinen Thonerde, ober auch mit einigen andern Er= ben, zunächst auch mit einem Beisatze von Zinnoryd. Man kennt von diesen Farben eine sehr bedeutende Un= zahl, in welchen die Basis aber allemal Thonerde, entwe= ber für sich, oder in Verbindung mit Zinnoryd aus= macht, und wozu die Pigmente aus verschiedenen Gub= fanzen gewählt werden. Sier nur die Borzüglich= ften.

a) Rothe tadfarben.

§. 536.

Bu ben rothen Lackfarben gehören:

- a) der Karmin, B) der Florentinerlack;
- d) das Berlinerroth; d) der Wienerlack;
- ber Rugellack.

Alle übrigen sind bloß Abanderungen ber genannten.

§ 537 · a) Der Rarmin.

Man kocht in einen zinnernen Kessel 8 Pfund Regen = ober bestillirtes Wasser, schuttet & Ungen fein pulverisirte Koschenille und 4 Drachmen fein ge= riebene Beinsteinkristallen hinem, läßt bas Baffer bochftens & Biertelftunde gang gelind fieben

und kühret es unterdessen beständig mit einem saubern Spatel von Tannenholz um. Dann schuttet man noch entweder 6 Drachmen pulverisirten romischen Alaun, oder auch eine Auflösung von Zinn in Ro= nigswasser, dazu und erhalt es noch 2 Minuten auf bem Feuer. Hierauf hebt man den Reffel ab, fest ihn an einen kuhlen Ort auf einen Strohkranz und läßt ihn eine Stunde ruhig stehen, damit sich das Koschenillenpulver zu Boden seize. Darnach spannt man gartes Resseltuch auf einen Rahmen und gießt, mit behutsamer Neigung des Kessels, bas rothe De= kott burch, damit das Pulver nicht aufgerührt werde. Die Topfe, welche glasurt und neu senn mussen, und worin die Farbebruhe aufgefangen wird, bedeckt man mit Papier, fest fie an einen sichern Drt und last fie 12 bis 14 Tage ruhig stehen. Wahrend dieser Zeit verliert das Dekokt von seiner Farbe und wird endlich blaß. Mun neigt man jeden Topf ebenfalls sehr behutsam und gießt das blagrothe in ein andes res topfernes Geschirr ganz langfam, bis ber auf bem Boden befindliche Karmin mit entsließen w. U. Go= dann spannt man eine saubere weiße Lein vand auf einen Rahmen, fest ihn über eine Schuffel, belegt ihn mit 2 Bogen weißem Druckpapiere schüttet den fammt: lichen am Boden besindlichen Karmin barauf, um alles Bäßrige abzusondern. Den erhaltenen Karmin übergießt man noch etlichemal mit Wasser, wodurch ihm die Salzigkeit benommen wird, bedeckt ihn mit eis nem Bogen Papier und lagt ihn auf dem Filtrum gehorig abtrocknen. Einen girten und wohlfeilen Kar: min erhalt man, wenn der Koschenille bei dem Absieden noch 1 oder 2 Theile gutes Fernambuckholz zuge= fest und die filtrirte Bruhe mit Innsolution behandelt Zu dem Ende loset man englisches Zinn in Ros nigswasser auf folgende Weise auf: & Pfund gutes und starkes Scheidemasser, 1 Loth. Salmidt und läßt selbiges solviren; bann feilt man man z Psund Zinn so sein wie möglich, thut bavon in ein Glas und gießt obiges Königswasser hinzu. Wenn nun nach und nach sämmtliches Zinn aufgelöset ist, so wird die Ertraction der rothen Farbe warm ge= macht und sodann die Solution des Zinns darein ge= tropfelt, so fällt die rothe Karminfarbe erst als Kör= per zu Boden, hernach wird solcher sauber ausgelau= get und zwischen zwei porzellanenen Tellern getrocknet.

B) Der Florentinerlack

entsteht, wenn der Rückstand, welcher nach der Auskostung der Koschenille übrig geblieben ist, mit Wasser und Alaun ausgekocht und die siltrirte Brühe mit in Wasser gelösetem Kali (Laugensalz) gefället, der Niesderschlag aber ausgesüßt und getrocknet wird. — Um einen geringern Florentinerlack zu fertigen, nimmt man z. B. 1 Pfund Fernambuck, kocht selbigen in einigen Maaßen reinem und weichen Flußwasser, thut z Pfund Kakao = ober Kokelskörner hinzu, laßt beides, wenn der Fernambuck vorher noch eine Stunde gekocht hat, noch z Stunde sieden, thut alsdann 2 Loth Koschenille darunter und läßt alles noch z Stunde mit einander auswallen. Nachdem schüttet man diese Masse durch ein Haarsieb, reiniget es von der Hese, gießt diese Erztraction auf sein gesiedte Kreide, macht einen Teig und runde Kugeln daraus und trocknet sie bei gelindem Feuer.

δ. 538. γ) Das Berlinerroth

bereitet man, indem 4 Theile Krapp und 1 Theil Alaun mit der hinreichenden Masse Wasser ausges kocht werden, die Brühe aber siltrirt, durch aufgeloses tes Kali gefället und der Niederschlag ausgesüßt und getrocknet wird (s. 524).

S. 539. d) Der Wienerlack

wird bereitet, indem 2 Theile Fernambuckholz und 1 Theil Alaun mit der erforderlichen Masse Wasser ausgekocht, hierauf die filtrirte Brühe mit Kalizauflösung präcipitirt, der Niederschlag aber ausgesüßt und getrocknet wird.

g. 540. e) Der Rugellack

wird erhalten, indem ein Gemenge von reiner Thonserde und weißem Pfeisenthone mit einer durch Alaun gemachten Abkochung von Brasilienholz gefärht, aus der Masse Kugeln geformt und diese darauf getrocknet werden. — Auf andere Art wird der Kugellack aus dem abermaligen Reste der Roschenille, woraus der Florentinerlack gemacht worden ist, unter Beimischung von etwas Kreide und Gummi, bereitet und in Kugeln geformt, wovon der Name herrührt. Es ist also der Kusgellack eigentlich die zweite Fortarbeitung des Rückstansdes der Koschenille, welchen man bei Bereitung des Flosrentinerlacks, nach dem Karmine, erhalten hat, und folglich nichts anders, als ein geringerer Florentinerlack.

b) Blaue tacffarben.

Ju den blauen Lackfarben gehören :

a) ber Ultramarin,

B) ber Indigolack ic.

§. 542.

a) Der Ultramarin

besteht in dem blauen, von allen fremdartigen Theilen abgesonderten Farbestoffe des Lasur steines (Lapis lazuli) und macht, seiner Natur nach, eine vollkomme= ne Verbindung von blauem Eisenornde und Thon aus. Diese schönste und theuerste Malersarbe wird solgen= dergestalt bereitet:

Erfte Borfdrift.

Der Lasurstein wird in kleine Studen zerschlagen, welche man in einem eisernen Tiegel glübend macht und sie bann in Beineffig abloscht. Wenn fie bier= durch murbe gemacht worden sind, so reibt man sie zu einem zarten Pulver. Hierauf nimmt man reines Wachs und Kolophonium, von jedem die Halfte, bei bes zusammen aber bem Gewichte nach fo viel als vom Pulver, schmelzt bieß in einem irbenen glafurten Gefäße, und wirft nach und nach, unter beständigem Umrühren, bas Pulver hinein. Diese Masse gießt man sodann in kaltes Baffer und läßt fie etliche Tage stehen. Rachher füllt man zwei Gefäße mit warmen Wasser und knetet jene Masse so lange in einem derfel= ben, bis das Schönste herausgezogen ist, alsdann thut man sie in bas andere Gefaß und verfahrt eben fo. Das Pulver, welches sich in dem ersten Gefaße zu Bo= ben fett, ift die feinste Gorte Ultramarin, das in dem andern eine schlechtere. Es hat bie Farbe der Kornblu= men oder Beilchen und die Eigenschaft, baf es weder an der Luft, noch in einem mäßigen Feuer verschießt. 2013 man die wohlfeilere Schmalte noch nicht kannte, murde bas Ultramarin weit mehr gebraucht und geschätzt, als jett. Es wird oft mit Bergblau oder Schmalte ver= fatscht, ober auch wohl die feinste Schmalte unter dem Namen des Ultramarins verkauft, da sie ebenfalls dauerhaft und feuerbeständig ist; nur in der freien Luft steht die Schmalte nicht ganz so gut, wie das Ultramazin. Die Benennung Ultramarin soll in Italien zuerst aufgekommen senn, da man dort die Farbe jenseit des Meeres (ultra mare) holte.

3 weite Borschrift.

Buerft ftogt man ben Lasurstein groblich in einem Merser, thut das Gestoßene bann in einen Schmelz= tiegel, sett es zum Calciniren in bas Fener und läßt es ausbrennen. Wenn das Gestoßene etliche Stunden wohl geglüht hat, gießt man Weinessig darüber, wodurch der Stein so murbe wird, daß er sich leicht zen malmen lagt. Ift auch dieses geschehen, so bringt man die Masse in einen Seihetrog und schlammt sie so lange, bis alles Fremdartige rein hinweggewaschen wor ben ist, worauf man das Buruckgebliebene auf einem Porphyrsteine mit Rußol zu einem ganz zarten Pule wer reibet und dieses dann trodnet. Goll die Farbe recht schon und glanzend werden, so macht man eine Vermischung von Fett und Harzen auf folgens de Art: Man nimmt gereinigtes Leinol, weißes Wachs, Harz, Burgundisches Pech, Terpentin und Rolophonium, von jedem gleich viel. Alle biefe Sas then werden in einen neuen Topf gethan, über dem Feuer unter einander zerlassen und mit einem Stocke fleißig umgerühret, damit alles zerschmelze und sich wohl vermische, ohne daß es kocht ober überläuft. Hernach thut man in diese zerlaffene Materie ben zart geriebenen Lasurstein und rubret alles unter einander, nimmt es dann mit einem bolgernen Spatel beraus, legt es auf eine bazu gemachte Waschbank, arbeitet es wohl unter einander und wascht endlich mit warmen Wasser die klare und feine blaue Farbe ganz heraus. Das Wasser aber laßt man in einen großen Kapf laus

fent. Auf diese Art und Weise kann man das seinste und reinste Ultramarin: erlangen, welches, wenn es rein ausgelauget und von aller Fettigkzit besteit worben ist, bei gelinder Wärme getrocknet wird.

9. 544.

Bereitung einer blauen Malerfarbe, bie bem Ultramarine gleich kommt.

Der französische Chemiker Thenard hat eine blaue Malersarbe entdeckt, die dem weit kostbareren Ultramarine gleich kommt und dessen Stelle ersetzen kann. Jene Farbe gewinnt man durch die Verbinzbung einer reinen Thonerde mit phosphorsaurem oder mit arseniksaurem Kobalte. — Um die reine Thonerde zu gewinnen, loset man einen beliebigen Theil guten Maun in der Warme in seinem zwolf= fachen Gewichte reinem Regenwasser auf. Zu dieser Auflösung setzt man nun, unter stetem Umrühren, nach und nach so lange eine mit Wasser gemachte und klar durchgeseihte Auflösung von Pottasche, bis der Geschmack lehret, daß diese vorwaltet, und kein Ausbrausen der Flüssigkeit mehr veranlaßt wird. Man verdunnt nun die entstandene milchartige Flüssigkeit mit ihrem vierfachen Gewichte von Wasser, rühret alles wohl unter einander und läßt das Ganze so lange ruhig stehen, bis sich ein erdiger Bobensatz gesetzt hat. Man gießt hierauf die darüber stehende Flussigkeit ab, sett auf's neue Wasser hinzu, rührt alles wohl um und läßt die Erde wieder absetzen, und so wird die Auslaugung bes, erbigent Sages fo lange fortgefetet, bis er zuletzt völlig geschmacklos geworden ist. Die Erde wird nun durch ein Seihetuch von der Flussig= keit getrennt und dann in einer warmen Stube aus= getrocknet; sie stellt nun die reine Thonerte bar. — Um den phosphorsauren oder den arfenik= sauren Kobalt zu bereiten, wird der Kobalt erst

geröstet, um Schwefel und Arsenik baraus zu verjas gen; hierauf loset man eine beliebige Quantitat ge= rosteten Kobalt durch Hulfe. der Warme, in so viel reiner Salpeterfaure auf, als bazu erforbert wirb. Man seihet sodann tie Auflösung durch und verdun= stet sie völlig zur Trockne. Der trockne Ruckstand wird jett in kaltem Regenwasser aufgeloset, welches! den salpetersauren Kobalt in sich aufnimmt, die Ei= sentheile hingegen, mit welchen ber Kobalt vorher verbunden war, ungeloset zurückläßt. Die verhaltes: ne Auflösung zeichnet sich jest durch eine rothe Far= be aus. Zu jener Auflösung setzt man nun eine Auftosung von phosphorsaurem Natron, worauf ein bunkelvioletter Niederschlag zu Boben fällt, welcher phosphorsaurer Kobalt ist, der mit Wasser ausgesüßt und getrocknet wird. — Um den arfeniksauren Robalt zu verfertigen, setzt man ber mit Galpetersaure gemachten Auflösung des Robaltes so lange eine Auflosung von arseniksaurem Rali zu, bis kein Niederschlag mehr erfolgt. Der hierbei erfolgende Niederschlag ist rosenroth. Er wird mit Wasser aus= gesüßt und getrocknet. — Um mit diesen Nieders schlägen die gedachte blaue Farbe zu bereiten, wird der eine wie der andere in gehörigem Berhältniffe mit der reinen Thonerde gemengt und bann bas Gan= ze in einem Schmelztiegel so lange rothglubend er= halten, bis eine herausgekommene und erkaltete Pro= be zeigt, daß bas erforderte Blau hervorgekommen ift. Nachdem man jene Materien unter verschiedenen Berhaltnissen mit einander verbunden hat, gewinnt man folgende Resultate:

¹⁾ Ein Theil Thonerde und 5 Theile phosphorsaus rer Kobalt liefern ein sehr schönes Blau;

²⁾ Zwei Theile Thonerde und 1 Theil phosphor=

faurer Kobalt liefern gleichfalls ein sehr lebs haftes reines Blau;

- 3) Mit jenem übereinstimmend ist auch das Blau, welches erhalten wird, wenn 3 Theite Thoners de und 1 Theil phosphorsaurer Kobalt anges wendet werden;
- 4) Gleiche Theile Thonerde und arseniksaurer Kobalt geben ein lebhaftes reines Dunkelblau.
- 5) Zwei Theile Thonerde und 1 Theil arseniksaus rer Kobalt liefern ein eben so schönes, dem Borigen gleich kommendes, Blau.

Wird die Thonerde in größern Verhältnissen ans gewendet, so werden die Farben heller. Sind die Gemenge im Feuer behandelt, so werden sie möglichst sein gerieben und zum Gebrauche nun angewendet. Jene Farbe ist sowohl in der Miniaturmglerei, wo sie mit Gummi abgerieben wird, als auch in der Delmalerei gleich aut anwendbar und viel wohlseiler als Ultramarin. Schwesliche und andere Dünste, so wie Luft und Säuren, zeigen gar keine verderbende Wirkung darauf.

β. 545. Ber Indigolack

wird erhalten, indem man 1 Theil Indigo mit 4 Theiz Ien rauchendem Vitriolole aufloset, der Auflosung 8 Theile mit Wasser gelösten Alaun zusetzt, solz che mit der 12 sachen Masse verdünnt und sie durch Kaliauflosung fället, worauf der Niederschlag ausz gesüßt und getrocknet wird.

§. 546.

Eine sehr brennendblaue Indigolackfars be nach andern Berhaltnissen.

Man nimmt 4 Loth recht fein geriebenen Guaztimalo = Indigo und vermischt ihn in einem Gesäße von Porzellain mit 6\frac{1}{2} Loth Vitriolöl, worin er sich völlig auflöset. Machher töset man in einem andern Gesäße 12 Loth gemeinen Alaun in einer geringen Wenge heißem Wasser auf. In diese noch heiße und durchgeseihte Lauge gießt man 8 Loth gereinigte und in warmen Wasser ausgelösete Pottasche, worauf ein weißer Niederschlag erfolgt, welchen man völlig zu Boden sinken läßt, die darüber stehende Flüssissfeit aber behutsam abgießt, damit nichts von dem Niezderschlage darunter kommt. Diesen Niederschlag süßt, man mit heißem Wasser so lange aus, dis sich durch den Geschmack nichts Salzhastes mehr entdecken läßt, worauf derselbe siltrirt und dann langsam abgetrocksnet wird.

c) Gelbe Lackfarben.

§ . 547*

Die gelben Lackfarben können auf sehr verschies benen Wegen dargestellt werden; allemal aber ist die Thonerde die Basis derselben. Man erhält dergleischen, wenn Alaun mit Kurkume, mit Gelbholz, mit Kreußbeeren, mit Quercitronrinde, mit Wau und ansdern gelb farbenden Vegetabilien mit Wasser gekocht, die Brühe durch Alkali gefället, der Niederschlag aber ausgesüßt und getrocknet wird.

§. 548.

Gelbe Lacfarbe aus Birtenblattern.

Man nimmt 3 Loth junge Blätter von der weißen oder gemeinen Birke, zerschneidet und kocht

sie nebst 2 Loth Alaun in einer gehörigen Quantistät Wasser, so lange, bis vieses ganz dunkel wird. Den Absud kocht man dann so lange ein, daß hochsstens eine Theeschale voll noch übrig bleibet. Zu viesem Reste setzt man nach und nach i Loth Alaunserbe oder geschlämmte weiße Kreide. In einem warsmen Orte wird diese Mischung öfters umgerühret, und trocken gemacht.

Gelbe Lackfarbe aus Acacien.

Man nimmt i Pfund Acacienblumen, noch eher sie ganz aufgeschossen sind, trodnet selbige über eir nem gelinden Feuer in einer reinen kupfernen Pfan= ne und rühret sie geschwinde um. Sobald sie gelb zu werden ansangen, gießet man etwas Wasser dar= an, welches zu einer stärkern Farbe dick einzesotten wird. Dieser Saft, welchen man durch ein leinenest Tuch sließen läßt, wird mit 1 Loth Alaun und zweizelch sein gepülverten Austerschalen, oder reiner Kreizelch, versetzt. Wenn diese Masse wohl mit einander verzuischt und verbunden ist, gewähret, sie eine ausnehemend schone gelbe Farbe.

Gelbe Lackfarbe.aus Franzbeeren.

Zwei Pfund Franzbeeren (Grains d'Avignon) werden groblich gestoßen, eine Stunde lang in 2 Maaß Wasser gekocht und die Brühe durch Flanell geseihet. Mit dieser Brühe wird zu Pfund Alaun= erde angeseuchtet, die Mischung auf gelindes Kohzellenseuer gesetzt und zu einer Masse, die man mit den Handen kneten und in kleine Stückhen schneiden hann, abgedunstet. Diese Stückhen werden auf einem Brete getrocknet.

d) Grune tadfarben.

§. 551.

Die grünen Lackfarben werden entweder aus der Vermengung von gelben und blauen Lackfarben zussammengesetzt und die Verschiedenheit ihrer Nüancen wird bestimmt, indem jene Farben unter verschiedenen quantitativen Verhältnissen mit einander verbunden werden, oder sie gründen sich auf dieselbe Basis, wie die gelben Lackfarben, und man erhält dann solche durch grün färbende Vegetabilien mit Wasser gekocht, wo dann die Brühe ebenfalls durch Alkali gefället, der Niederschlag aber ausgesüßt und getrocknet wird.

§. 552.

Grune Ladfarbe von Schwertlilien.

Man nimmt eine beliebige Menge blauer Schwert= lilien = Bluthen, schneidet das dunkelste Blau davon ab, und sorget, daß nichts von den gelben Staubså= den, noch andere nicht blaue Blumentheile, hinzu kom= men. Diese zerstößt man in einem messingenen Mor= ser, das Zerstoßene vermischet man, nach Verhältniß der Menge Blumen jedoch nur mit sehr wenig, ge= stoßenem Alaune. Wenn sich dieser aufgelöset hat, preßt man den Saft durch ein vorher seucht gemachtes Tuch aus und trocknet ihn in gläsernen Gesäßen.

Raffeebraune Lackfarbe.

Sechs Loth von den Rinden des Pflaumenbaus mes werden im Herbste vom Holze geschälet, gröblich zerschnitten, mit 2 Loth römischen Alaun in 6 Pfund Wasser ausgekocht und filtrirt. Den Bodensaß, oder Niederschlag, bewirkt man mit aufgelöster Pottasche, worauf jener ausgesüßt und getrocknet wird.

Drangeladfarbe.

Diese entstehet wenn man 8 Loth Orlean und r Pfund gereinigte Pottasche, beibes mit einander & Stunde lang, in 1 Kanne Wasser kochen läßt, darauf die Flüssigkeit durch Fließpapier filtriret und solche wieder gelinde kocht. Wenn dieß geschehen ist, gie= pet man ebenfalls eine siedend heiße Alaunauflösung, welche aus it Pfund Alaun und i Kanne Wasser gemächt worden, nach und nach so lange hinzu, als ein Aufbrausen erfolgt. Wenn aber dieses nicht wei= ter bemerkt wird, so läßt man die Mischung erkal= ten und die Farbe fich zu Boden setzen. Wenn sich solche gesetzt hat, wird die Flussigkeit vom Sate ab = und bagegen frisches Wasser aufgegossen, umgerührt und stehen gelassen, bis bas Wasser wieder helle ge= worden ist. Das Auf= und Abgießen des frischen Wassers wird so oft wiederholt, bis das Wasser vol= lig geschmacklos ift. Alsbann schuttet man ben Sat auf ein Filtrum, damit die Feuchtigkeit vollends ab= laufe und wenn er so weit abgetrocknet ist, daß man ihn kneten kann, so schneibet man ihn in kleine Stuck= den und lagt folche gang trocken werben.

§. 555.

Auf gleiche Urt lassen sich mehrere Lackfarben aus verschiedenen farbenden Körpern bereiten, wenn man die alaunigte Abkochung derfelben mit Wasser nach dem Filtriren mit feuerbeständigem Laugensalze niederschlägt, oder auch umgekehrt, die mit Laugensalz gemachten Decocte der farbenden Theile mit Alaunwasser fället. Hierher gehört der Krapplack, welcher aus gleichen Theilen feinerem Krappe und Alaun, in vielem Wasser gekocht, bereitet und mit feuerbeständigem Laugensalze nach obiger Art nieder=

geschlagen wird; ferner ber gelbe aus bem Ginster u. s. w.

G. 556. Eine grobere Lackfarbe erhalt man, wenn dien alaunigte Farberbruhe mit einer Kalkerde, oder ge= schlämmter Kreide niedergeschlagen wird. Hierher: gehört z. B. bas Schüttgelb, welches entsteht, wenn 4 Theile der Curcumewurzel mit I Theil. Maun in genugsamem . Wasser gekocht, die filtrirte Flussigkeit über 15 Theile fein praparirter Kreide gegossen, alles wohl umgerührt und, nachdem die Masse einen Tag ruhig gestanden, der Bodensat file trirt wird. Doch ist dies nicht die einzige Urt, das Schuttgelbzu erhalten, es läßt sich auch aus Birkenblattern bereiten, welche man im Fruhjahre zu diesem Zwecke sammelt. 201

3) Die Ensur: oder Saftfarben.

§ 557

Die Lasur ober Saftfarben, welche bie Eigenschaft haben daß sie vollkommen im Wasser los= bar sind, keinesweges aber mit Dele sich genau ver= mischen laffen, find bazu bestimmt, die Grundflachen, welche mit ihnen bedeckt werden, hindurchscheinen zulaffen. Sie bestehen aus Pigmenten mit arabischem ober senegalischem Gimmi verbunden, haben daher eine klebrige Beschaffenheit und brauchen, wie z. B. das Gummigutte, das Saftgrun it. kein weiteres Bindungsmittel.

§. 558.

Bu rothen Lasurfarben werben die Abköchungen der Koschenille oder der farbigen Holzer mit Gummi verbunden. 3. B. man bereitet eine Kange mit Weinsteinsalz, und lagt Kanpescheholz, mit etwas Alaun eine Nacht lang barin weuchen. Dann kocht man alles bis zur Berminderung von ir ein, gießt die Linktur aus und versetz sie zum Gebrauche mit arabischem Gummi. — Mit Alaun kann biese Farbe mehr oder weniger erhöht werden.

§. 559.

Mu blauen Lasurfarben werden die Auslöfungen bes Insigo oder anderer vegetabilischen Pigmente mit Gummi vereiniget. 3.B. man nimmt schöme geitige blaue Kornblamen, flößet solche in einem Mörer; sobald sie Saft geden, micht man etwas Lierlar dazu und arbeitet es recht durch einander, dam prest man diese Masse durch ein Auch und läßt solche in reinen Geschirren, mit ein wenig archisches Gummi vermisch, an sanster Watzue trocknen.

§. 560.

Bu gelben Lafurfarben werden die Abte-Bungan der Kurtume und des Bant's ie. mit Alann und Gummi verfeit. 3. B. Man tode guten Saffe ran in Regenwasser so lange, die Auf Karbentheste berausgezogen sind; hernach wird es durch Edschapier filtritt, nachmals zu einer diesen Konsstenz verkocht und zum Gebrauche etwas aufgelosetes Gummi darunter gemischt. Oder man tocht Avignon forner mit etwas Alaun in Basser, filtritt hieraus die Tinktur durch Edschapapier, thut sie bernach wieder in das Beschä und läßt sie, mit hinlänglichem Jusabe von arabischem Gummi abrauchen, die die Farbe den verlangten Grad erhalten hat. Eben so versährt man mit der Kurkumewurzel, deren Eigenschaften dieselben wie dei den Avignonssornern sind, nur daß die Farbe lebhafter ist und weniger in das Rothe sällt. §. 561.

Bu grunen gafurfarben gebraucht man ents weder die Verbindungen von blau und gelb, oder an= dere natürlich grune Pigmente. 3. B. Man nimmt Grunspan, Rautensaft und arabisches Gummi, gießt starken Weinessig barüber und sett es 14 Tage an die Sonne, ober lagt es über bem Feuer fieden. Dann filtrirt man die Mischung, laßt solche entweder ein= trocknen oder verwahrt sie in einem wohl verstopften Glase. Dber man zerreibt 4 Ungen bes schönften Grun= spans, sett 13 Ungen Cremortartari und eben so viel arabisches Gummi hinzu, thut alles mit einem Maaße Wasser in einen glasurten Topf und focht folches bei gelindem Feuer bis zur Salfte ein, wobei man bestän= dig umrührt, um die Auflosung zu befordern. Dann filtrirt man die Tinktur burch einen scharlachrothen Filtrirbeutel.

§. 563.

Zu einer braunen Lasurfarbe nimmt man z. B. die außersten Schalen von grünen wälschen Russen, wehn solche reif sind, schneidet sie ganz klein und kocht solche mit Regenwasser recht aus. Die Brühe läßt man durch ein Tuch lausen, damit die groben schleimigen Theile zurückbleiben. Alsdann nimmt man ein anderes reines Geschirr, kocht den Saft zur Dicke eines Honigs ein und mischt noch ein wenig in Wasser aufgelöseten Borar unter beständigem Umrühren bei. Nach diesem trocknet man ihn in gelinder Wärme, und mischt ihm beim Gebrauche arabisches Gumsmi bei.

Auf diese Weise lassen sich, ohne besondere Kunst und Mühe, alle Arten von Lasur bereiten.

4) Die Tuschfarben.

§. 564.

Vormals war nur allein die schwarze chinessische Tusche bekannt, in neuern Zeiten hat man aber auch and ere Farben auf diese Art bereitet, um sie als Tusche gebrauchen zu konnen. Es zersfallen daher die Tuschen in zwei Klassen:

- a) in schwarze, welche ein Produkt der innigs sten Berbindung von Lampenruß und Gummi;
- b) in andere farbige, welche Verbindungen von vegetabilischen oder andern Pigmenten, mit Wasser und Alaun ausgezogen und mit Summi zur Paste gemacht, sind.

. §. 565.

Die Eigenschaften guter Tuschfarben bestes hen darin, daß solche sein genug abgerieben und gehörig gummirt sind, um zum Maten und Zeichnen, besons ders auf Papier, sich gut auftragen und bis ins unssichtbare verziehen zu lassen, ohne wahrend der Arbeit schon anszusließen, oder von jedem erst nach der Hand darauf kommenden Tropfen Wasser sogleich vermischt zu werden.

§. 566.

Man bedient sich der Tuschen nur auf Papier, Leinwand, Seide und dergleichen, und setzet bei ihrer Anwendung jederzeit einen weißen Grund voraus.

§. 567.

Wenn man die Tusche gut zubereiten kann, so hat man den Weg gesunden, auch die übrigen Was= ser = und Muschelfarben gehörig traktiren zu können.

§. 568.

sowohl die schwarzen ats auch die ankern Tu-schen werden, wenn die Farben sehr fein gerieben und gehörig verdunnt worden sind, in kleine Tuschkastchen, welche hierzu aus Zinn, Blei, weißem Bleche, oder auch aus anderm Metalle gemacht sind, gegossen, vorber aber mit weißem Wachse ein wenig ausgestrichen.

The state of the s

s) Schwarze Tusche. §. 568. Erste Vorschrift. Man nehme Eisenmohr (Aethiops martialis), schlämme solchen einigemal aus, bis er fein genug ist und reibe ihn mit Zuckerwasser auf bem Reibsteine recht klar ab. Auf Diese Weise erhalt man eine schörigen Verhältnisse verdünnt ist, sehr schön in's Blausiche fällt, mehr Luft und Wetter, als die Chifische aushält und bei bem Berreiben niemals schars fe Kanten zeigt.

\$ 570. 3 weite Worfdrift.

Gut ausgeglühter Kienrauch wird, nach dem Erkalten,'auf einem Reibsteine mit Gummiwaffer, einem wenig Umbra und etwas aufgelofetem Berlinerblaue auf das allerfeinste abgerieben.

Dritte Borschrift.

Man bringt genug Baumwolle in ein schicklides Gefaß, welches aber mit einem gut baranf paf: senden Deckel versehen sehn muß, brennt alsdann besagte Baumwolle an, und wenn solche in gehörigent Brande ist, verschließet man das Gefäß mit dem Deschel. Nachdem solches kalt geworden, so wird man ein schönes schwarzes Pulver sinden, welches mit Gummiwasser und Branntwein angeseuchtet wird und eine außerordentlich schöne Silhouettenfarbe giebt.

b) Undere farbige Tusche.

Nothe Tusche.

Man nimmt von dem aus Koschenille bereiteten Florentinerlacke, oder eine andere sehr hochrothe, aber nicht blauliche Farbe, mischt arabisches Gummi und ein wenig Leinr darunter, reibt alles sehr gut unter einander und drückt es in Formen.

3. 573. Binnober=Tusche.

Der Zinnober, welcher in Tusche verwandelt werden soll, wird vorher mit Milch abgerieben und alsdann mit Gummi und Leim versetzt.

Selbe Tuschen

werben aus schönem hellen Schüttgelbe auf die bekannte Art gemacht.

Btaue Tusche.

Man nimmt sehr seines Berlinerblau, zerreibt es auf das arteste und kocht es etlichemal mit reisnem Wasser auf worin etliche Tropsen Salzsaure

befindlich find. Alsbann läßt man es gu Boben fegen, gießt bas barüber fichende Kliffige ab, vermischt es mit Gummi und Leim, richtt die gange Maffe fleißig um, und läßt fie bei gelinder Warme gu einem biden Breie werben, ben man bann in Forsmen brickt.

> §. 576. Grune Tufche

entsteht aus ber Bermischung 3 Theile blauer Tusche und 1 Theils Gummigutte; je nachdem man bas Grune hell ober bunkel haben will, kann man balb von ber einen mehr, balb von der anden weniger zufeben.

Sellbraune Tufche

kann aus Oder auf bie bekannte Beise gemacht werben. Gben so kann man mit allen Deren, ber werschiebenen Couleuren wegen, versahren; man kann auch Couleuren vermischen, um Schatfrungen hers aus zu bringen und selbige in Formen bruden.

Duntelbraune Tufche

macht man aus Umbraun, welcher vorher sehr gut geschlämmt und nachter mit einem Jusabe von der Terra Catechu (Japanischen Erde) verseht worden ist. Alles wird sehr sein gerieden und mit Leim und arabischem Gummi vermischt.

§. 579.

Doch ist bei Bereitung ber Tufche zu merken, bag, wenn folde allein mit aufgelofetem arabischen Ginmin, jum Festhalten ber Farbentpeischen, angemacht werben, biefe nicht felten mit bem Gummi, nach bem

4

Trocknen abspringen. Dieser Fehler kann durch ses negalischen Gummi verhütet werden, welches immer feucht, weich und zah bleibet. Auch mäßiget Zucker die zu große Sprödigkeit des Gummi, und dient sos gar, daß sich die Farbe mit dem Pinsel leicht versarbeiten läßt. Das richtige Verhältniß ist zu 1½ Loth arabischem Gummi, ½ koth senegalisches Gums mi und 1 koth pulverisirter weißer Candiszucker. Um zu erfahren, ob die Farbe die gehörige Haltbarskeit besitzt, streicht man etwas davon auf den Nagel und läßt es trocken werden; reibt sich dann nichts davon ab, so ist die Farbe getrossen, außerdem man noch etwas Gummi beimischen muß.

5) Die Waschfarben.

§. 580.

Die Wasch farben bestehen in weißer Stärste, welche durch den Beisatz irgend eines Pigments gefärbt worden ist; indessen muß die Verbindung der Pigmente mit der Stärke immer nur in der Kälzte verrichtet werden.

6. 581.

Die blaue Waschfarbe, das sogenannte Neublau, bereitet man entweder aus Stärke, mit in Vitriol aufgelösetem Indigo, ober aus Schmalte.

Die rothe Waschfarbe mit einer Abkochung von Fernambuckholz, Alaun, Wasser und Stärke.

von Wau, Alaun, Wasser und Starke.

Die grüne Waschfarbe aus gelb und blau mit Starke verbunden.

6) Die Pastellfarben.

§. 582.

Eine eigene Gattung von Farben sind bie Pas fellfarben, welche nicht wie die gewöhnlichen Farben in flussiger Form durch Pinsel, sondern mittelft Stifte, und zwar trocken, aufgetragen werben. Die Gute diefer Stifte besteht demnach barin, daß sol= che nur so fest sind, um beim Zeichnen ohne Schwies rigkeit abzufarben. Ihre Grundlage besteht aus Gyps, oder auch aus gebranntem Alabaster, statt dessen lassen sich auch zerbrochene Inpssiguren dazu anwenden. Mit diesem werden nun alle Far= ben, nach ihren möglichen Abstufungen, verbunden. Die Farben, welche man anwenden will, werden ein= zeln mit etwas Wasser auf das allerseinste zerrieben und jede Art dann in 3 gleiche Theile getheilt. erste Theit giebt einfache Farbenstifte, ber zweite wird durch Zusätze erhöht und ber dritte mit andern Farben verfett. Um nun aus dem erften Theile die einfachen Farbenstifte zu bereiten, so muß man verschiedene tlei= ne Bretchen bei der Hand haben, diese belegt man erst= lich mit 4= bis 6facher grauer Makulatur, die oberste Schicht aber besteht aus weißem ungeleimten Druck= papiere. Darauf streicht man nun mit Hulfe eines hölzernen Spatels die Farben, damit ihre Feuchtigkeit in das Papier einziehen kann. Wenn die Farben nun so weit trocken sind, daß sie in der Hand, ohne anzu= kleben, behandelt werden konnen, so bildet man Stud=, chen Teig, einer Hafelnuß groß, daraus und rollt bann jedes einzeln zwischen beiden Handen langlich aus, ba= mit an beiben Enden ein zugespitter Cylinder baraus entsteht, welcher zwischen zwei glatten Bretchen zu ei= ner gleichformigen glatten Gestalt gewalzt wird. Man giebt biesen Figuren hierauf die Lange von 2 Bollen

und die Stärke einer Federspule, legt sie sodann auf ein anderes Bret zusammen, bedeckt sie gegen den Staub mit Papier und läßt sie im Schatten frocknen. Wenn auf solche Art das erste Drittel Farbe verarbeitet worden, so wird das andere Drittel wieder auf ben Reibstein gebracht und mit ber Salfte Bleiweiß zur halben Farbe zerrieben. Von dieser wird dann die Hälfte auf die vorbeschriebene Art zu Stiften gebildet, die andere Salfte kann barauf meiter mit mehr zugesetztem Weiße nach verschiedenem Ber= haltnisse durch alle Couleuren bis zur höchsten Lichte in derselben Farbe versetzt werden. Jede Sorte wird dann wieder eben so zu Stiften gebildet. Das lette Drittel der Farbe wird zur Vermischung mit andern Farben gebraucht, woraus solche Farben entspringen, die im Einzelnen nicht vorhanden sind; so wird z. B. ju violetten Stiften: Blau ober Schwarz zu Roth, zu orangefarbigten: Roth und Gelb ic. mit einander vermischt. Mit diesen neuen Berfetzungen muß barauf wieder wie mit der ersten Farbe verfahren werden, daß man einen Theil bloß fur fich zu Stiften, den andern zur halben Farbe durch Versetzung mit gleit . chen Theilen Beiß zu Stiften formiret, und ben brit= ten Theil zu allen übrigen hohern Couleuren anwen= bet. . Wenn nun die Stifte abgetrocknet find, fo muf= fen sie erst gemustert werden, um zu erfahren, ob sie die gehörige Vollkommenheit besitzen. Findet man fie gut, und daß die Couleuren alle richtig sind, so muß man sich mit 6 kleinen Rastchen versehen und sich folche jur Sand fegen, und nun wird eine Farbe nach ber andern vorgenommen und jeder einzelne Stift probirt. Die zu harten Stifte, welche auf einem blauen, nicht allzu glatten Schreibpapiere ihre Farbe nicht gut herz geben, bringt man in bas erfte Raftchen; biejenigen, welche zwar ihre Farbe ablassen, aber bald nachlassen und blind werden, gehören in das zweite; bie gera

brochenen Stifte thut man in bas britte. Es schreis ben wohl manche Stifte, haben aber so wenig Zusams menhang, daß sich die Striche von dem Papiere leicht wegblasen lassen, diese legt man in das vierte; die Stifte, welche gar nicht ben geringsten Druck ausstes hen konnen, bringt man in das fünfte; die guten und vollkommenen aber in das sechste Kästchen. Die ersten funf Gorten muffen bann auf folgende Weise verbessert werden: Der erste Fehler rührt von einer zu ftarken Portion Epps ber, und wird verbeffert, wenn man sie aufs neue mit Wasser ober Milch abrei= bet; der andere Fehler rühret gemeiniglich eben baher. und wird durch neue Zerreibung mit bloßem Wasser verbessert; der dritte und vierte Fehler ist Folge bet zu geringen Bindung, und wird durch etwas zugesetzten weißen Thon und Milch verbessert; die Urfache des fünften Fehlers ergiebt sich von selbst, und wird durch durch etwas Gyps gehoben. Unter allen Pastellfarben werden die Fleischfarben am meisten gebraucht, und aus Weiß, Roth und Gelb zusammengesett; sie sind aber unter sich sehr verschieden, nachdem man die= se ober jene Farbe dazu angewendet hat; nicht weniger Einfluß hat die Quantitat. Weil die Natur fast alles zeit verschiedene Farbenmischungen hervorbringt, so hat der nachahmende Künstler fast eben so viele Mittel= tinten nothwendig.

§. 583.

Zur Verfertigung der Pastellstifte kann man sich zwar aller Farb en bedienen, die sich in das seinste Pulver bringen lassen; nur darf man zu seinen Urzbeiten keine wählen, welche der Veränderung leicht unterworfen sind, wie z. B. der Plattlack, der Lack, das Verlinerblau u. dergl., weil sie nicht allein leicht blasser werden, sondern auch ihre Farbe zuweilen ganz verlieren. Außer den Farben, welche man in ihrem

naturlichen Zustande anwendet, find noch einige weiße Substanzen erforderlich, um jenen, welche eine leich= te Tinte haben, entweder mehr Korper zu geben, oder sie zu schwächen. Die vornehmsten diefer Materien sind: bas Schieferweiß, die Pfeifen= erde, feiner Gpps, Spanisch Beiß, Kreide und Starke; aber bas Perlweiß ist bas beste un= ter allen. Um den Nachtheilen zu entgehen, welchen man nicht felten ausgesett ift, wenn benannte Da= terien nicht acht sind, wenn z. B. Gyps mit Kalk vermischt ist ic.: so bedient man sich am sichersten mit Ausnahme des Karmins, welcher zu den Fleisch= partien gar nicht zu entbehren ist — ber gefärbten Erben und anderer mineralischer Substanzen. Um aber den gepulverten Farben die nothige Konsistenz und erforderliche Form geben zu konnen, gebraucht man allerlei Bindemittel, vornamlich: Befen von Bier ohne Sopfen, Gummitragant, arabisches Gummi, Leim, Milch, Hafer= grüte, Honigwaffer, Kandiszucker, Dli= ven = oder Leinol. Die allgemeine Regel bei die= sen Farben ist: Gyps, ohne oder mit Thon, nur zur hochsten Nothdurft zu gebrauchen, um ben Farben einigen Zusammenhang zu verschaffen; Milch und schwaches Honigwasser sind gelindere Hulfsmittel. Bei manchen Farben ist auch etwas aufgelösete wei= Be Seife von vielem Rugen.

Nach diesen allgemeinen Sätzen folgen einigebesondere Vorschriften; doch bleibt es der Erfahrung eines jeden Kunstlers unbenommen, sowohl die Zahl und Beschaffenheit der Materien, als auch die Quantität der Bindemittel, nach Besinden der Umstände, zu modisiziren.

Deiße Pastellstifte.

Die natürliche Kreide schickt sich am besten zu den weißen Pastellfarben. Man sucht die weißesten, reinsten und dichtesten Stücken heraus, schneidet solsche 3 Zolle lang und 3 Linien dick und spist sie mit dem Federmesser zu. — Auch kann man Bley: oder Schieferweiß pulverisiren, mit Milch anseuchten, eisnen Teig daraus machen, solchen zu Stiften formen und hernach im Schatten trocknen. Haben solche jes doch nicht hinlangliche Konsistenz, so zerreibt max sie aufs neue mit Milch und etwas Summitragant.

Nothe Pastellstifte.

Bu scharlachrothen nimmt man Vermillon, Mennige und Bierhefen, welche man bis zur Klebrigsteit kochen läßt, setzt auf 1 Maaß solcher, Bierhefen I Scrupel Gummitragant hinzu und zerreibt damit den Vermillon und die Mennige, macht einen Teig daraus, sormt diesen zu Stiften und trocknet solche bei gelinder Wärme.

Blassere Farbenmischungen von derselben Farbe entstehen, wenn man derselben mehr oder weniger gesschlämmte Kreide zusett; doch muß die Hese dicker seyn, je weniger Kreide beigemischt wird, weil diese durch das Trocknen eine größere Konsistenz erhält.

Der rothe Ocher giebt zwar eine schmutige Farbe, die aber dennoch ihren Nuten hat; er bedarf keiner Vorbereitung, wenn man ihn nur rein und von guter Farbe wählt, und wie die Kreide behanbelt.

Den rothen Lack kann man, wenn er acht ist, zu den karmoisinrothen Pastellfarben gebrauchen, wenn man ihn mit Bierhefen abreibt und, im Falle er zu viel Summi hat, etwas abgesottene Hafergrütze hinzu sett. Durch Perlweiß oder Gyps läßt sich auch hier die Tinte des Lackes mildern. Je nachdem man eine größere Quantität Lack gebraucht, läßt man die Bierhefen mehr oder weniger verdicken; bei ben übrizgen Pastellstiften sett man nur Gummitragant hinzu, um ihnen mehrere Konsistenz zu geben.

Der Karmin ist zwar eine sehr kostbare, aber hier äußerst nothwendige Farbe, daher macht man nicht ganze Stifte darauß, sondern trägt ihn mit der stumpfen Spihe eines zusammengerollten und sestges bundenen Stückes Leder auf die Stellen, wohin er kommen soll. Zwei Theile scharlachrother Ocher und I Theil Karmin, mit Milch, etwas Hafergrüßenaß-sud und Gummitragant abgerieben, geben schöne und brauchbare Stifte; desgleichen Karmin und Perlsweiß, mehr oder weniger dunkel, wobei man die Hesfen mehr oder weniger dunkel, wobei man die Hesfen mehr oder weniger berdickt.

Auch der indische Safflor giebt verschiedene Tinten von roth.

g. 586. Blaue Pastellstifte.

Die dunkelblauen werden von Berlinerblau ober Indigo gemacht; zu den blaßblauen Farben nimmt man mehr oder weniger leichtes Berlinerblau und Biergascht, den man durchs Kochen verdickt, setzt auch, nach Verhältniß seiner Leichtigkeit, Inmmitrazgant hinzu, so viel als nothig ist.

Auch die grune Erde giebt schöne blaue Pa= stellstifte, der Biergascht muß aber sehr dick dazu ge= nommen werden.

Die gepülverte Schmalte liefert gleichfalls blaue Stifte, und man gebraucht sie entweder allein, oder mit Areide versetzt und mit Biergascht abgerieben. - Da das Ultramarin zu theuer ist, so vers fährt man damit, wie mit dem Karmine.

§. 587. Gelbe Pastellstifte.

Man macht bergleichen aus Auripigment, welches man mit verdicktem Biergascht und Gummistragant, unter gehöriger Vorsicht, abreibt und est hernach an der Luft trocknen läßt.

Der mineralische Turbith liefert, zart gerie=

ben, lebhafte gelbe Pastellfarbe.

Der gelbe Ocher läßt sich wie die Kreide zu Stiften schneiben, wenn er vorher zerrieben, ausge= waschen und mit Biergäscht eingerührt wird. Man verändert die Tinten desselben vermittelst der Kreide.

§. 588. Grüne Pastellstifte.

Grünspan = Aristalle geben, wenn sie gut bereiztet werden, sehr schöne grüne Stifte. Man zerreibt sie sehr sein mit Weingeist oder Terpentinol und macht mit verdicktem Biergaschte und Gummitragant einen Teig daraus, jedoch so, daß so wenig als mög-lich Flüssigkeit dazu kommt. Nachher läßt man sie

an der Luft trocknen.

Berlinerblau und mineralischer Turbith in versschiedener Quantität zusammengemischt, liesern versschiedene grüne Farben, die man mit Biergäscht abereibt. Auch giebt Bertinerblau, Beergelb und Bierzgäscht ein sehr lebhastes Grün. Grüne Erde und mineralischer Turbith geben blaßgrüne Stifte, wenn man dem Biergäschte noch Gummitragant zusett. Die pulverisirte blaue Schmalte mit mineralischem Turbithe oder Beergelb vermischt, geben ebenfalls blaßgrüne Farben, nur muß man den Biergäscht

recht bick werden lassen, wenn man Beergelb bazu nimmt.

Uehnliche Stifte können mit benannten Farben und Kreide verfertiget werden.

g. 589. Drange = Pastellstifte

werden bereitet, wenn man Aurspigment ober mine= ralischen Turbith mit Mennige oder Vermillon ver= mischt, und mit Viergäscht und Gummitragant wohl unter einander reibt. Man versertiget auch dergleichen von Beergelb und Mennige, doch darf der Viergäscht hierzu nicht so dick, wie bei der vorigen Vereitung, senn. Die Farbenmischungen entstehen durch Jusatz von Kreide.

Spanisches Rothbraun und Kreide, mit mittel= mäßig dickem Biergäschte zu einem Teige gemacht, giebt bloße Pommeranzenfarbe; lebhafter wird solche, wenn Spanisches Braunroth mit Terpentinole zart zerrieben und mit einem Absude von Hafergrüße vermischt wird.

Durpurfarbene Pastellstifte.

Mit Berlinerblau und Karmin werden schöne purpurfarbene Pastellstifte verfertiget, wenn man mit dem Absude von Hafergrüße einen Teig daraus macht. Auch Berlinerblau und Lack, oder Indigo und Lack geben dunkese Tinten, nur nimmt man, statt des Hafergrüßabsudes, leicht verdickten Bierzgäscht. Semeine Purpurfarbe giebt Bermillon und Indigo, und man setzt bei der Mischung derselben dem Biergäschte noch Gummitragant zu.

Braune Pastellstifte

erhält man durch Vermischung des braunen Ockers mit Rußschwarz; andere braune Tinten entstehen durch spanischen Ocker, Umbraun, gemeinen rothen Ocker und Rußschwarz mit einander vermischt und zur Versstärkung etwas Beinschwarz zugesetzt. Ein helleres Braun giebt die Walkererde, entweder allein oder mit mehr oder weniger Kreide vermischt. Alle diese Mischungen, welche man mit Kreide mannichfaltig veränsbern kann, werden mit Biergäscht zu einem Teige gesmacht.

5. 592. Schwarze Pastellstifte

werden aus Kohlen von verbrannten Weiden verfertisget; desgleichen auch aus Beinschwarz, mit etwas dunklem Berlinerblau oder Indigo vermischt, und mit verdicktem Biergäschte und Handschuhleim zu einem Teige gemacht. — Graue Pastellfarben entstehen durch Bein = oder Rußschwarz und Kreide, mit Biersgäscht zu einem Teige gebildet.

§. 593.

Wenn aber auch die besten Stifte zur Pastellmasterei angewendet werden, so haben die Farben, weil sie trocken aufgetragen werden und gleichsam wie ein Staub auf dem Gemålde liegen, dennoch nicht genug Haltbarkeit, sie mussen daher, gegen die Einwirkung der Luft, mit einem Glase bedeckt und mit einem Rahmen versehen werden. Uber auch selbst durch diese Maaßregeln werden die Nachtheile niemals ganz entsternt; man hat daher schon lange darauf gedacht, die Pastellsarben zu besestigen, und auch den Iweck erreicht. Die ganze Kunst besteht in einem nicht kostbaren Lisquor, in welchen das Pastellgemålde nur einen Augen-

blid eingetandit wird. Dieser Liquor wird bereitet, indem man schönen pulverisirten Alaun in zwei Glas fern Masser auflosen tagt; wenn so viel als moglich aufgelofet worden, so gießt man bas Mlaunwaffer von bem unaufgeloft gebliebenen Alaune ab. In biefes Maunwasser thut man ungefähr für 13 Groschen klas ren reinen Fischleim, läßt ihn 24 bis 30 Stunden bars in weichen und erhitt das Waffer bis zum Sieden, damit der Leim vollkommen zergeht. Dann fittrirb man ben Liquor burch Leinwand und gießt ben filtrir= ten Saft in eine Glasflasche, worin man vorher brei Maag ungefarbten Branntwein, mit einem guten Gla= se Weingeist vermischt, gegossen hat. Um mit diesem Liquor ein Gemalde zu fixiren, so nunmt man ein me= tallenes Becken, welches lang und breit genug ist, bas Gemalde zu fassen; auch kann man statt bessen Bachsleinwand nehmen und den Rand rings berum in die Sohe schlagen. Die Bachsleinwand halt nicht nur ben Liquor, sondern ist auch deswegen vortheilhafter, weil man sie verlangern oder verkurzen kann. Der Liquor wird hierauf im Sandbade erwarmt und dabei moht Ucht gegeben, daß der Fischleim sich aufloset, benn vorher sitt solcher, besonders wenn der Liquor kalt ift, auf dem Boden des Gefäßes. Hierauf legt man in jede Ede bes Bedens ein Stud Blei, welches nur et mas über eine Linie mit dem Liquor bedeckt werden. barf. Dann nimmt man bas Gemalbe borizontal und taucht es leicht hinein. — Die Bleistucke, welche man in die Eden gesett, verhindern, daß man das Gemalde nicht zu tief eintauchet. Das Eintauchen und Zurudziehen muß aber bas Werk eines Augenblis des fenn. Das Gemalde wird in horizontaler Lage wieder zurückgezogen und in derfelben Lage an einen Drt gebracht, wo es bloß auf beiben Standern, 3, B. auf der Lehne zweier Stuhle, ruben kann, wo man es trocknen läßt. Wenn das Gemalde trocken ist, so un=

tersucht man; ob jeder Strich seine erste Lebhaftigkeit behalten hat und ob die Pastellfarben gehörig befestiget worden sind, welches sich leicht durch eine Berührung mit dem Finger erkennen lagt. Durch biefe Prozedur verliert das Gemalde nicht nur nichts, sondern die Tinten schmelzen mehr zusammen, werden nicht ges schwächt und das Wasser thut ihnen keinen Schaden. Ein auf solche Urt fixirtes Pastellgemalde kann sogar einen Firnis vertragen, der ihm statt des Glases dient. Bu bem Ende tragt man, wenn die fixirte Pastellma= lerei trocken ist, mit einem garten Pinsel einen ober zwei Unstriche von zergangenem Fischleime darauf, der fo stark senn muß, daß er kalt eine Art Gallerte dar= stellt. Wenn er erkaltet ist, so versetzt man ihn mit 3 Weingeist ober ungefärbtem Branntweine. Sind Diese zwei Anstriche trocken, so überzieht man bas Ge= malde mit einem leichten aber hellen Terpentinol = Lack= firnisse.

§. 594.

kellfarben zu firiren. Vorzüglich ist die Hausenblase als ein sehr simples, leichtes und sicheres Mitztel empsohlen worden. Noch andere wenden den arabischen Gummi an, stoßen denselben zum feinsten Pulver und sieben ihn so gleichförmig wie möglich auf das Gemälde. Hernach läßt man denzselben durch den Dampf einer Retorte, dessen gedozgenen Hals man an das Gemälde bringt, schmelzen, umlegt aber den Hals mit einem Schwämme, wie einen Ring, der die Wassertropfen zurückbehält. Zuzlett setzt man einen guten Terpentinol Lackstruß auf.

Mehr hierüber in der Encyclopádie für Künstler, II. Bd. Berlin, 1795. 8. S. 147; Beschreibung aller Farbmaterialien, Augsburg, 1781. 8. S. 53 u. 56.

The beautiful annual

Fünfte Abtheilung.

Bereitung der vorzüglichsten Farben auf allerhand Zeuche, namentlich auf Wolle, Seide, Baumwolle und Leinen.

§ . 595.

Die Färberei besteht in der Kunst, gewisse Pigmente aus vegetabilischen und thierischen Körpern, entweder durch Wasser, oder durch Hülfe einiger Salze, vornämlich des seuerbeständigen Alkali, her=auszuziehen und sie in rohe oder verarbeitete Pro=tukte gehörig eindringen zu lassen.

5. 596.

Die vornehmften Grundfage ber Farberei bestehen:

- 1) in der Kenntniß der Farbematerialien;
- 2) in der Kenntniß ber dazu nothigen Beigen;
- 3) in der Kenntniß von der Zubereitung der Flot= ten oder Farbebåder, und
- 4) in der Kenntniß, die mit den Beißen vorbereis teten Zeuche auszufärben.

Da jedoch hier der Ort nicht ist, die Färberei, nach ihrem ganzen Umfange wissenschaftlich vorzu=

tragen, so sollen nur einige der besten Vorschriften, auf allerlei Arten von Zeuchen zu farben, mitgetheilt merden.

§. 597.

Die Färberei geschieht entweder kalt ober warm. Tene giebt gemeiniglich sanftere und angenehmere, aber verganglichere; diese meistens mehrgesattigte und dauerhaftere Farben, welche die Waare zuweilen aber mürber machen.

§ 598 Manche Farben lassen sich entweder gar nicht. Waare vorher nicht einen schicklichen farbigten Grund giebt. So erhalten die grünen und schwarzen Farben meistens einen blauen Grund.

\$ 599. Rechte Farben heißen solche, welche man bergestalt zuzurichten versteht, daß sie nicht leicht vom Wasser und Seifenwasser ausgewaschen, nicht leicht von sauren Substanzen zerstört, noch von ver Luft. und Sonne bald ausgezogen oder verandert werden. Das Gegentheil, oder das Berschießen, erfolgt bei unåchten ober schlechten Farben.

§, 600.

Nach ber verschiedenen Natur und Abstammung ber zu farbenden Materialien, zerfällt die gesammte Karberei :

in die Wollenfarberei;

= = Seidenfarberei;

= = Baumwollen= und Leinenfärberei.

i. fill itil.

Erstes Rapitel. Die Wollenfärberei.

§. 601.

Die Wollenfärberei giebt sich damit ab, rohe Wolle, wollene Garne, aus Wolle bearbeitete Tücker und andere aus Wollen gewebten Zeuche zu färben. Die Hauptgeschäfte dabei bestehen: im Ansieden, im Ausfärben, im Schönen ober Beleben und im Spülen der gefärbten Gegenstände.

§. 602.

Die Pigmente, welche dabei vorkommen, sind: Indigo, Waid, Rampeschenholz,

Koschenille, Krapp, } zu rothen Farben;

Brasilienhold,

Wau,
Scharte,
Gelbholz,
Fisetholz,
Ouercitronrinde,

Gallapfel,
Schmack,
Knoppern,
Kampeschenholz,

Die grünen Farben werden aus Blau und Gelb; die violetten aus Gelb, Roth und Schwarz; die grauen aus Schwarz und Gelb zusammengesetzt.

§. 603.

Wenn eine Waare ein Pigment nicht annehmen will, so braucht man Beiten oder Basen, d. i. man incorporirt ihr eine solche Substanz, welche so= wohl gegen die Waare, als gegen das Pigment eine Unziehung außert. Ist bie Beige, als Grundlage, erst von der Waare angezogen und mit ihr verbun= ben, so zieht sich nachher das Farbematerial an und vereinigt sich damit. Die Beigen und andere Gulfs: mittel, welche bei ber Wollenfärberei in Unwendung kommen, sind: Alaun, Eisen= und Kupfervi= triol, Zinn, Weinstein, Salmiak, Pott=asche, Kalk, Schwefelsäure, Salpeter= faure, Salzsaure, Grunspan ic.

Es versteht sich von selbst, daß die Wolle und wollenen Zeuche, ehe solche gefärbt werden, von al= Ien Unreinigkeiten befreit senn mussen. Dieses ge= schieht entweder in reinem laulichen Wasser, worin Seife aufgeloset worden ift, ober mit faulem Urine, welcher mit 3 Theilen Flugwasser vermischt ift.

6. 605.

Die größte Geschicklichkeit bei bem Farben ber Wolle besteht in der Bereitung, Unterhaltung und Nutung der Waid- und Indigoküpe, worun-ter man sowohl das Gefäß, als auch die Farbebrühe selbst versteht. Die zu Blau bestimmten Gegen= stände werden darin, ohne weiteres Unsieden, ausge= farbt; andere hingegen muffen vorher mit den schick= lichsten Beigen angesotten werden.

Blaue Farben.

§. 606.

Das Rupenblau:

Zum Anstellen der Waidindigokupe läßt man Waid, Wau, Krapp und Kleie, im angemosses nen Verhältnisse, in heißem Wasser zergeben und kochen, schüttet von Zeit zu Zeit etwas Kalk bingu; bis die Rupe blubet, oder ber nothige Grad ber Gabrung entstehet, ben ein blauer Schaum, bie Rus penblume, anzeigt. Nachher verstärkt man die Farbebrühe durch etwas aufgelöseten Indigo. — Da die künstliche Zubereitung dieser Waidindigokupe hauptsächtich ein Geschäft der Schönfarber ist, wozu eine besonders eingerichtete Werkstätte und allerlet Gerathschaften gehören: so liegt eine vollständige Abhandlung darüber außer der Gränze dieser Schrift: Aussührliche Anleitung sindet man: in Hellot Farz bekunst, Altenburg 1765, 8. Neue Ausgabe 1790. 8. in Porners chymischen Versuchen und Bemerkun= gen zum Nützen ber Färbekunft. Leipzig 1772 — 73. 3 Theile in 8; in Porners Anleitung zur Färbekunst. Leipz. 1785. 8; in Gulich's vollstäns digem Farbe = und Bleichbuch, Ulm 1781. 8. 3 Theile; in dem Handbuche der Farbekunft, von Berthol= let, herausgegeben von Göttling. Jena 1792. 2 Theile in 8; in Bancrorft englischem Farbebuch, herausgegeben von Jäger. Leinz. 1797. 8. Vorzüglich aber in Germbstädts Grundriß der Far= bekunft. Zweite Auflage, 2 Theile, Berlin, 1807.

§. 607.

Bum fachfischen Blau

löset man einen Theil seinen zerriebenen Indigo in 4 bis 6 Theilen rauchendem Vitriolole auf, indem

man den Indigo nach und nach in das Vitriolol tragt, mittelst einer glasernen Reule alles wohl un= ter einander reibt und die Masse 48 Stunden ruhig stehen läßt. Soll das Ausfärben darin verrichtet werden, so siedet man das Zeuch mit 6 Loth Alaun und 1 Loth Weinstein fur jedes Pfund, in einem kupfernen Kessel mittelft ber nothigen Masse Wasser eine Stunde lang, läßt es noch 24 Stunden im Gub liegen, worauf man es ausringt, die Bruhe wieder zum Sieden erhitzt, ihr eine verhaltnismäßige Quan= tität Indigoauflösung zusetzt und das Zeuch nun 30 Minuten lang gelind barin kocht.

Noch schöner wird die Farbe, wenn man die blaue Farbe aus der mit Waffer verdunnten Indi= goauflösung mit wollenen Lappen abziehet, biese im Wasser wascht, die blaue Farbe hierauf burchs Rochen mit Baffer und einem geringen Zusatze von Pott= asche hinwegnimmt und nun mit der erhaltenen blauen

Tinktur wie vorher operiret.

§. 608. Um unächtes ober Holzblau

zu farben, werden die wollenen Zeuche erst in einem Bade von Rüchensalz, Weinstein und Kupfer: vitriol angesotten und hierauf in einer Brühe von Rampeschenholz ausgefärbt.

Rothe Farben.

6. 60g.

Bu ben vorzüglichsten rothen Farben gehören: das Scharlach=; das Karmvisin=; das Krapp= roth und die rothe Holzfarbe.

§. 610. Um Scharlach

yu farben, wird das Tuch mit 2 Loth in Königs= wasser gemachter Zinnauflösung, welche die Färber die Komposition nennen, und noch zum Theil geheim halten; 2 Loth Weinstein und i Loth Fissetholz oder z Quentchen Kurkumewurzel und z Quentchen Koschenille sür jedes Pfund angessotten; hierauf aber gereiniget und in einer Brühe von 2 Loth Koschenille und 6 Loth Zinnaussosung ausgefärdt. Besser und wohlseiler ist die Operation, wenn man statt jener Komposition das salzsauere Zinn anwendet, das Tuch vorher in der ganzen Masse desselben mit Zusatz von Weinstein, Fisetholz oder Kurkume ansiedet und dann im Koschenill= bade im zinnernen Kessel ausgefärdt.

§. 611.

Berfertigung ber Zinnfolution.

Man nehme 8 Loth rauchende Salpetersäure, verdünne solche mit gleich viel reinem Wasser und lise in 16 Loth dieser Mischung 1 Loth guten Salmiak auf. Hierin wirst man nach und nach 1 Loth reine Zinnspäne, so daß man nicht eher etwas hinein thut, als bis das Vorhergehende ganz aufgelöset ist. — Sie geräth besser und bleibt länger gut, wenn etwas Weingeist zugesetzt wird.

6. 612.

Man nehme i Pfund gutes Scheidewasser, thue solches in ein starkes Glas und setze dieses in warsmes Wasser. Dann raspele man 8 koth englisches Zinn so fein wie möglich, und werse davon nach und nach in das Glas, bis alles Zinn aufgelöset ist, wos bei das Glas verschlossen gehalten werden muß. Manche setzen dem Scheidewasser auch Küchensalz bei.

zu Karmoisin

wird das Tuch für jedes Pfund mit 7 Loth Maun und 3 Loth Weinstein angesotten und hierauf in einer Flotte von 2 Loth Koschenille und sehr wenig Binnauflösung ausgefärbt.

§. 614.

3 weite Borschrift,

Man macht, auf 1 Pfund Waare, 10 Maaß Wasser in einem saubern messingenen oder verzinnten Keffel recht heiß. Darinnen kocht man 8 Loth Weinflein und 6 bis 8 Loth zart zerstoßenen Alaun wohl Wenn dieses geschehen ift, so kocht man 5 Loth zart zerstoßene Gallapfel barinnen. Sind auch die= fe wohl abgesotten, fo siebet man die Wolle ober andere Waare & Viertelftunde darinnen. thut man die Waare heraus und läßt sie abtropfen. Nunmehr gießt man 3 Loth mit Essig und Alaun recht rein abgeriebene Roschenille in den Ressel, und läßt biese Farbe einmal aufsieden. Sobann legt man die Waare hinein und kehrt sie wohl um. Un= ter bem Sieden gießt man & Schoppen Branntwein darein und kehrt alles im Ressel herum, damit die Waare sich schon gleich farbe. Wenn alles wohl gefärbt und die Waare an der Luft abgetrocknet ift, fo kann man sie an einem fliegenden Wasser sauber abspulen und wieder trocken werden tassen. — Noch besser ist es, wenn man die Gallapfel besonders abkocht, das Wasser abseihet und dazu hineinschüttet. Diese Farbe wird nicht fleckigt.

§. 615.

Das Krapproth.

Die Waare wird mit 10 Loth Alaun und 2 Loth Weinstein für jedes Psund angesotten und Vonn in einer Flotte ausgefärbt, welche für jedes Pfund Waare & Pfund Krapp enthält.

§. 616.

Rothe Holzfarben.

Die Waare wird mit Alaun angesotten, bann in einem Bade von Brasilienspänen ausges farbt und zuletzt mit etwas zugesetztem Salmiak und Pottasche geschönet.

Gelbe Farben.

6. 617.

Zu den gelben Farben für Wolle und wollene Zeuche bedient man sich: des Waues; des Gelb= holzes; der Quercitronrinde; der Schar= teu. s. w.

§. 618.

Bitrongelbe Farbe auf Wolle und Seibe.

Man thut in eine messingene Pfanne 1½ Schop= pen Essig, oder auch das Wasser von der sauern Milch, und kocht 2 Loth zart gestoßene Kurkum e= wurzel darinnen. Wenn solche wohl gesotten hat, so gießt man die Farbe durch eine Leinwand, legt die Waare darein und färbt sie schon gleich heraus. Nachdem hängt man sie zum Abtrocknen an die Lust und spült sie in frischem Wasser ab und läßt siewie= der trocken werden. — Man kann auch, wenn man halb Essig und halb Wasser nimmt, ½ Loth gestoße= nen Alaun mit sieden lassen.

§. 619.

3weite Borfchrift.

Man nimmt große Gelbbeere und die innern Ninten vom wilden Apfelbaume, kocht beides in 2 Aheilen Wasser und 1 Theil Essig nebst einem wenig Alaun, seihet die Brühe durch und läßt die Waare darin etliche Minuten kochen.

§. 620.

Gelbe Farbe aus Bau ober Scharte.

Das Zeuch wird mit 8 Loth Alaun und 2 Loth Weinstein surs Pfund angesotten und dann im Wau= oder Schartbade ausgefärdt. Eben so verfährt man mit Gelbholz. — Zum Färben aus Duerzitronrinde hingegen, wird das Zeuch mit 4 Loth Alaun und 4 Loth salzsaurem Zinne aufs Pfund angesotten.

§. 621.

Chamoisgelb zu farben.

Man nimmt Orlean, stößet ihn zart, weichet ihn über Nacht in Wasser ein und reibet ihn den ans dern Tag in einem Möser zu einem zarten Breiab. Dann läßt man Wasser in einem neuen Topfe mit etwas Pottasche kochen, sett den Orlean hinzu und wenn alles & Stunde gesotten hat, gießt man die Farbebrühe in einer Schüssel über die Waare, reibt sie stark durch, drückt sie wieder aus und spület sie in frischem Wasser ab.

Schwarze Farben.

§. 622.

Um Wolle ober wollene Zeuche schwarz zu färsben, werden solche entweder vorher auf der Küpe gebläuet, oder auch geradezu schwarz gefärbt. Zu einem dauerhaften Schwarz nimmt man zum Ansiesden auf I Pfund Waare 6 Loth Eisenvitriol, nebst 5 Loth Grünspan und färbt das Ganze hersnach in einem Bade von Galläpfelnoder Schmack

und Kampeschenholz. Zulett wird die Waare einem Bade von Wau nachgesotten.

Grune Farben.

§. 623.

Die kupengrune garbe

wird erhalten, indem man die Waare vorher auf der Kupe blauet und hierauf in einem Bade von Wau oder Gelbholz ausfärbt.

§. 624.

Das fogenannte Großenhanner Grun.

Man lose Indigo auf hekannte Art in Vitriol= ol auf, dann ebenfalls Gummigutte in dergleichen Del, hierauf werden beide Farben zusammengegos= sen. — Ober man kocht Kurkumewurzel im Wasser und vermischt diese Farbe mit in Vitriolol aufgelo= setem Indigo.

S. 625. Das fachfische Grun

wird erhalten, indem man das Zeuch vorher im säch=
sischen Blau (§. 607) und hierauf im Waubade
oder im Gelbholzbade ausfärbt. Te länger die Waa=
ren in der blauen Farbe liegen bleiben, desto dunkel=
grüner färben sich solche; je früher hingegen solche
aus der blauen Tinctur herausgenommen werden,
desto heller wird die Färberei. Wenn man dieß ge=
nau beobachtet, so ist man im Stande, alle Gattun=
gen von Grün nach der Schattirung zu färben.
Sind die Sachen gefärbt, so läßt man sie erst an
der Luft trocknen, dann zieht man sie wieder durch
Wasser

§. 626.

Ein sächsisches Grün auf andere Att wird erhalten, wenn auf 40 Pfund wollene Waare 4 Pfund Alaun, 1 Pfund Weinstein, 6 Pfund Gelb= holz und I Pfund Indigoauflösung genommen wird.

Drangefarbe.

§. 627.

Diese gewinnt man, wenn mit Gelbholz over Duerzitronrinde und einem Zusatze von Krapp gesfärbt wird. — Oder man nehme auf 37 Pfund Waare 2½ Pfund Fisetholz, 6 Pfund Weinstein und ¾ Pfund Zinnanflösung, davon die Hälfte zum Siesten, die andere Hälfte zum Ausfärben; ferner 1½ Pfund Fisetholz und ungefähr 6 Loth Koschenille.

Violett.

§. 628.

Das ächte Violett entsteht, wenn man vorsher auf der Indigokupe und hierauf in Koschenille ausfärbt; das un ächte wird mit Brasilienholz und Kampescheholz ausgefärbt, nachdem das Zeuch mit Alaun angesotten worden.

Gilberfarbe.

§. 629.

Man nehme auf 7 Pfund Wolle 8 Loth Wein= stein und 8 Loth Blauholz, oder wenn solche grauer werden soll, zu 6 Loth Blauholz 12 Loth Weinstein.

§, 630. Zweite Vorschrift.

Wenn die Waare vorher mit Weinstein und Alaun, wohl angesotten ist, so nimmt man auf 11 Psund Wolle & Psund gestoßenen Gallus, läßt solchen in einem messingenen Kessel mit genug Was=ser kochen, wirft bann 4 Loth Färberrothe und 8 Loth Kupferwasser dazu, siedet darin die Waare, hängt sie auf und spület sie ab. — Diese Farbe paßt auch sur Seide und Leinen.

Zweites Kapitel. Die Seibenfärberei.

§. 631.

Die Seidenfärberei unterscheidet sich in der Behandlung sehr bedeutend von der Wollenfärberei. Die einzelnen Hauptzeschäfte bestehen; in dem Degummiren oder Entschälen; in dem Ko= wen; in dem Beigen oder Alaunen; in dem Ausfärben und in dem Schönen oder Bele= ben.

§. 632.

Um die Seide zu degummiren oder zu ents schälen, wird solche mit 20 bis 30 Procent Marsfeiller Seife, die in Wasser aufgelöset ist, bei einer Temperatur von 70 Grad Reaumur so lange behans delt, bis aller Firniß daraus entwichen ist und die Seide Stanz und Weichheit erhalten hat. Die des

gummirte oder gekochte Seide wird hernach ftark ausgerungen und gefärbt. Das Färben geschieht aber stets nur zwischen 36 bis 65 Grad Reaumur, denn die Siedhitze macht die Seide rauch und die Farbe stumpf.

§. 633. Die Pigmente, welche bei ber Seidensars

berei vorkommen sind:

der Indigo,)zu blauen Farben; die Orfeille,

die Koschenille,

bas Brasilienholz,

du rothen Farben;

der Safflor

ber Wau

der Orlean

au gelben Farben;

die Querzitronrinde

die Gallapfel

das Kampeschenholz) zu schwarzen Farben. Zu den Beißen oder Grundlagen bedient man sich: des Alauns; der Gallapfel; des salzsau-

re Zinns; ber Bitriole.

§. 634.

Berfertigung bes Zinnsalzes.

Man löset in 2 Loth Salzgeist & Loth Zinn auf folgende Weise auf: Man thut beides in einen steinernen Topf, setzt ihn an einen temperirten Ort, wo die Auflösung erfolgt. Ist dieses geschehen, so wird die Flüssigkeit durch einen gläsernen Trichter und durch Loschpapier in einen steinernen Topf fil= trirt, der Topf dann auf Kohlen gesetzt, wo er aber nicht kochen, sondern die Masse nur etwas verdun= sten barf. Hierauf setzt man den Topf an die kühle Luft, wo dann die Masse zu einem Salze werden wird, das man Zinnsalz nennt und nicht überall zu

haben ist. — Unter andern Berhältnissen nimmt man zu & Loth Salzsäure, 1 Loth englisches Zinn und bewirkt die Auflösung im Sandbade.

Blaue Farben.

§. 635.

Um die Seide blan zu färben, bedient man sich einer Judigokupe aus Krapp Pottasche und Instigo gebildet. Man kann das Färben derselben auch aus einer mittelst Kalk, Vitriol und Indigo bereiteten kalten Kupe veranstatten. Ein und chtes Blauwird aus dem Kampeschenholz mit Kupservitriol gestärbt.

§. 636.

Wie man bie Seide schon himmelblau farben kann.

Man nimmt eine wohl glasurte runde Schüssel; in diese schüttet man ein Loth gestoßenen und durch ein feines Haarsied gestäudten seinen Indigo; alsedann gießt man 8 Loth Vitriolöl darüber und rührt es sleißig um, die Mustofung völlig erfolgt ist, worauf man die Schüssel zudeckt und 24 Stunden stehen läßt. Den andern Tag tropfet man heißes Wasser unter beständigem Umrühren so lange hinein, die diese Tinktur so dunn, wie eine dicke Tinke wird; hernach schüttet man sie in eine Bouteille und hebt sie an einem temperirten Orte zum Gebrauche auf.—Wenn man nun Willens ist, Seide oder auch Wolle himmelblau zu färden: so nimmt man eine messinz gene Pfanne, die wenigstens 2 Maaß faßt, und thut I die 1½ Maaß heißes Wasser hinein. In dieses heiße Wasser tauchet man die Waare einige Minuzten, damit sie aller Orten naß wird, damit sich herz

nach die Farbe besto geschwinder und gleichsormiger einziehen kann. Wenn nun die Waare aus dem heißen Wasser herausgezogen und ausgedrückt ist, so hangt man sie nur so lange auf, bis man in das heiße Wasser ungefahr zwei Eslössel voll von der blauen Tinctur geschüttet und wohl umgerührt hat. Alsdann wirst man die zu farbende Waare geschwind hinein, wendet sie wohl herum, damit sich die Farbe an alle Orte gleichsormig hinzieht, zieht hierauf solche heraus, läßt sie nur abtropsen, spület sie sogleich aus einer Schüssel voll frischem Wasser heraus und hängt sie an eine weiße Schnur an die warme Lust zum Abtrocknen.

— Soll die Farbe dunkler werden, so nimmt man mehr blaue Tinktur.

§. 637.

Man unterscheidet vornämlich drei Arten Blau: Königsblau, zu welchem die Seide vorher durch eine schwache Brühe von Drfeille gezogen wird; Türkisch blau, zu welchem man die Seide vorher durch eine starke Brühe von Drfeille ziehet; und Feinblau, zit welchem die Vorbereitung, statt der Orseille, mit Kosch en ille veranstaltet wird.

Rothe Farbe.

§. 638.

Schon Rosenroth aus Gafflor.

Man nimmt z.B. ein Pfund romischen oder bsterreichischen Safflor, weicht solchen über Nacht int
einer großen irdenen Schüssel ein, drückt den andern
Tag die gelbe Brühe aus dem Wasser heraus und dies
ses so lange, bis aus dem Safflore keine gelbe Brühe
mehr herausgedrückt werden kann. Usdami besprist
man den besagten Safflor mit Mauß Port tasche noch

waffer, durchknetet und überstreuet ihn noch ein weznig mit 2 Loth zarter Pottasche, gleichfam als wenn man ihn übersalzen wollte, läßt ihn in der Schüsselüber Nacht an einem temperirten Orte zugedeckt stehen, preßt den andern Tag den Safflor zwischen zwei Bretzlein in einer Presse recht stark in eine große irdene Schüssel aus und gießt die Hälfte in eine besondere Schüssel, damit man zweimal färben könne. Run nimmt man die erste Schüssel und gießt i Schoppen. Essig, worin etwa ein Beinglas voll ausgedrückter Saft von faulen Zitron en ist, in die Safslorfarbe, so wird ein gewaltiges Brausen entstehen. Unter diezsem Brausen muß man seine Sachen geschwind herzausgesärbt ist, so verfährt man mit der andern Farzbeschüssel eben so. Biele färben auch die Waare erstzlich durch eine Brühe von Orfeille, wovon die Waare bläulicht wird; aber sobald sie hernach aus der Safflorfarbe herausgesärbt wird, entsteht das schönste und höchste Rosenroth.

§. 639. Zum achten Carmoifin

wird die Seide mit 20 Procent Seife degummirt, hiers auf mit Alaunwasser eingeweicht, mit dem Sten Theil ihres Gehaltes Gallus im Wasser abgekocht und mit einem Bade von Koschenille, Weinstein und salzsällrem Zinne gefärdt. — Um Ponce au hervorzubringen, wird die carmoisin gefärdte Seide nun im Sasslorbade bearbeitet. Zum Purpur setzt man dem Carmoisinsbade etwas weißen Arsenik zu und ziehet die Seide hieraus durch Indigokupe.

Gelbe Farben.

§. 640.

Erste Vorschrift.

Zum Gelb wird die Seide mit 20 Procent Seis fe degummirt, dann alaunet und endlich entweder im Wau =, Querzitronenrinden = oder Gelbholzbade ausgefärbt. 6. 641.

Zweite Borfchrift.

Ober man nimmt: 8 Pfund Scharte; & Pfund Apfelbaumrinden; 2 Kannen scharfe Laugen und t Pfund Johannis = Blumlein.

Auch die 6. 618 beschriebene Farbe paßt für

Seide...

§. 642.

Das Aurora = und Drangegelb wird mit Orlean gefärbt; die Mankinfarbe entsteht aus Orlean und Gallapfeln.

Schwarze Farben.

5. 643. Erste Borschrift.

Man gewinnt ein sehr gutes Schwarz auf Seis be, wenn man solche gallet, hierauf in eine Uns lösung von Eisenvitriol bringt, dieser ein Bab von Kampeschenholz nachfolgen läßt und end: lich ein Bad von Eisenvitriol und Grünspan, und jene Operationen wechselweise wiederholt, bis die Farbe herausgekommen ist; im letztern Bade set man etwas arabisches Gummi zu.

Baumwollen: und Leinenfarberen 417

§. 644. 3 meite Borichrift.

Man siebe Urin mit Beinstein zur Beige ab; bann mache man eine Lauge von Pottasche, darin Blauholz gesotten ist und thue in die gan= ge Farbe ein wenig Grunfpan.

Gemischte Farben.

Grun farbt man die Seide aus Wau und Auch bas sogenannte Großenhanner

Grun (5. 624) färbt die Seide. Violett entsteht aus Indigo und Koschenille. Braun wird durch Kampeschenholz und Ei=

senvitriol dewirkt.

Durch bie Berfetzung ber Grundfarben kann man auch alle andere Farbenmischungen erzeugen.

Drittes Kapitel.

Die Baumwollens und Leinens farberei:

5. 646.

Baumwolle und Leinen erfordern eine andere Methode, als Wolle und Seide, um gefarbt zu wers bent; aber das Werfahren bei beiben erstern differlit

418 Baumwollen= und Leinenfarberei.

nur wenig. Eine Hauptfache ist die möglichste Reinisgung der Garne oder Gewebe vor dem Farben.

Blaue Farben.

§. 647.

Ju ben blauen Farben bedient man sich des Indisound des Kampeschenholzes. Der Indigo wird im sein zerriebenen Zustande mit seinem dreisachen Gewichte Eisenvitrivl und gebrannten Kalk, nebst der erforderlichen Quantität Wasser, zu einer kalten Küpe ausgelöset und das Aussärben kalt darin verrichtet. — Soll mit Kampeschen holz unsächtes Blau gefärbt werden, so werden die Zeuche vorsher in einem Bade von Kupservitriol und Grünspan vorbereitet und das Zeuch hierauf in einem Bade von Kampeschet.

Rothe Farben.

§. 648.

Rrapps, der Koschenille, des Safflors und des Brasilienholzes. Zum Färben aus dem Krapp werden die Zeuche in einem Gallusbade gesgallet, hierauf alaunet, sodann im Krapp ausgefärbt und endlich mit Seise geschönet. — Aus der Kosschen ille färbt man nicht unmittelbar, sie wird vielsmehr nur zur Verschönerung der rothen Farben zugessetzt. — Das Färben mit Safflor ist schon §. 638 beschrieben worden.

Baumwollen = und Leinenfarberei. 419

§. 649. Brasilienholzfarbe.

Man thut 16 Loth feine rothe Fernambudfpa= ne in einen irdenen Topf, gießt einen Schoppen halb Wasser und halb Essig bazu und wirft & Loth gestoßenen Alaun hinein. Dieses siedet man allgemach über einem kleinen Kohlenfeuer, bis sich eine karmoisinrothe Farbe ergiebt. Diese gießt man durch Leinwand ab, und wenn die Spane abgesondert sind, so gießt man die Karbe wieder in den Topf zurud, reibt hierauf 1 Loth Rosch en ille mit dieser Farbe recht zart ab, thut sie zu der Farbe und läßt beides mit einander gelinde dam= pfen. Ift die Vereinigung geschehen, so gießt man 20 Tropfen Zinnsolution hinzu, ruhrt bie Farbe recht herum und mischt noch etwas Weingeist bei. Soll ba= mit gefärbt werben, so gallet man bas Zeuch erft in einem starken Bade, darauf farbt man es in der Bra-silienholzfarbe aus. Nuanciren kann man diese Farbe durch die Versetzung mit Gelb. Ist das Farben ge= Schehen, so lagt man die Baare einige Zeit hangen, nachher wird sie abgenommen, im Fluswasser leicht ausgespult und, ohne ausgerungen zu werben, zum Trodnen wieber aufgehängt.

Gelbe Farben.

§. 650.

Zu den gelben Farben bedient man sich des Wau's; des Gelbholzes; der Quercitro= nenrinde; der Kreutbeeren; des Orleans. n. s. w.

um mit Wau zu färben, werden die Zeuche mit dem vierten Theile Alaun alaunet und dann im Waus

babe ausgefärbet.

420 Baumwollen= und Leinenfarberei.

Zum Färben mit Gelbholz und Querci= tronrinde werden sie mit Alaun und salzsaurem Zinne erst gebeißt und dann mit der einen oder der andern Farbe ausgefärbt. Um aber aus beiden Pig= menten den Gerbestoff auszuscheiden, setzt man dem Bade etwas aufgelöseten Tischlerseim zu.

Zum Färben mit Drlean wird derselbe vorher mit einem Zusatze von Pottasche aufgelöset und die barin gefärbten Zeuche werden hierauf mit Alaun oder

Bitronensaft belebet.

§. 651.

Dauerhafte Mankinfarbe für Baum: wolle.

Man macht eine Abkochung ber Weidenblätter mit reinem Wasser, gießt sie burch Leinwand und setzt dem Durchgelaufenen so lange eine mit Wasser gemachte Auflösung von Tischlerleim zu, bis solche nicht mehr getrubt wird. Da die Weidenblatter, außer ihren farbenden Theilen, zugleich einen ziemlichen Gerbestoff enthalten, welcher dem damit ausgefärbten Zeuche eine schmuzige Farbe ertheilen wurde, so dienet der Tisch= Terleim dazu, den Gerbestoff zu binden und ihn unauf= löslich in der Brühe niederzuschlagen. Ist die Abkochung der Weidenblatter auf die genannte Weise durch Tischlerleim gereinigt, so wird nun bas Ausfarben ber baumwollenen Waare ohne weitere Vorbereitung in einer Brühe veranstaltet, wobei man nach Gefallen die Farbe heller ober dunkler machen kann. Nach erfolg= ter Farbung wird bas Zeuch in ein Bad von Galpetersaure und Wasser gebracht, welches der Farbe so-wohl zur Befestigung als zur Belebung dienet. Diese Farbe ist so schon und die Verfahrungsart so einfach, daß man in jeder Haushaltung davon einen nütlichen Gebrauch wird machen konnen.

Schwarze Farben.

§. 652.

Um baumwollene und leinene Zeuche schwarz zu farben, werden solche mit einer Auflösung von Eissen vitriol und Grünspan, noch besser mit essigsaurem Eisen angebeitzt und hierauf in einem Bade von Schmack und Kampeschenholz ausgefärbt.

6. 653.

Eisenschwärze auf Baumwolle und

Man thut in ein verhältnismäßiges Gefäß altes Eisen und Eisenfeilspäne, auch etwas Kochsalz, und läßt das Eisen durch Säure auflösen, wozu man entweder die Brühe von eingemalzter Gerste, oder Essig nimmt und alles täglich einigemal aufzühret. Dann bringt man i Pfund gestoßene Gallzäpfel, eichene Sägspäne, Erlenrinde und heißes Wafzfer in ein anderes Gefäß und rührt es ebenfallstäglich einigemal gut um.

Auf Leinwand und Baumwolle wird die schwarze Farbe dadurch vornämlich dauerhaft, wenn jene zus vor in Bleiessig gebeitt und durch Leimwasser gezosgen werden, ehe sie in die Gallapfel = Brühe

kommen.

Sechste Abtheilung.

Allerhand Farben = Unstriche, namentlich auf Holz, Tuncherarbeit, Metall

u. s. w.

Wenn die Oberfläche eines Körpers mit Farben überzogen wird, ohne daß die besondern Regeln der Zeichenkunst dabei in Anwendung kommen, so nennt man diese Kunst: die Staffirmalerei, ober bas Unstreichen mit Farben.

§. 655.

Außer dem Unstreichen mit Farben, gehört auch noch zur Staffirmalerei: die Vergoldung, wels che nicht selten zur Verzierung der angestrichen Ges genstände dient und welche den folgenden Abschnitt in aller Kurze füllen wird.

6. 656.

Die Staffirmalerei zerfällt in Rucksicht der flus sigen Materien, womit die Farben eingerührt und aufgetragen werden, in 3 Klassen:

a) in die Wasserstaffirmalerei, wo die Farben mit Leimwasser, mit Gummimasser zc. anz

gemacht werden;

b) in die Delstaffirmalerei, wo die Farsben entweder mit einem fetten oder mit einem atherischen Dele abgerieben und verdünnt werze den;

e) in die Milchstaffirmalerei, wo Milch statt Del oder Wasser, bei dem Unstreichen der

Farben gebraucht wird.

§. 657.

a) Die Bafferstaffirmalerei.

Die slussigen Materien, welche zu dieser Gate tung von Staffirmalerei gebraucht werden, sind: Wasser, Leim=und Gummiwasser; denn nicht; jede Farbe ist in allen Flussigkeiten los= und halt=t bar. Die Saft= oder Lasurfarben sind z. B. von. Der Art, daß sie nur im Wasser losbar sind, sich aber

mit Delen nicht genau verbinden.

Unter allen Wassern, welche man zur Erweisichung des Farbestoffes gebrauchen kann, ist das siltrirste Regen wasser das vorzüglichste; den zweitent Rang behauptet das gereinigte Wasser süßer füßer Flüszle, welches zu Wassersarben entweder durch die Desstillation oder auch durch das bloße Kochen geschiekt gemacht wird. Das Wasser vient aber nicht allein als vornehmstes Ingredienz zu den Wassersarben, sons dern reiniget und bereitet auch diejenigen vor, die nachgehends mit Del behandelt werden sollen; wiedweiter unten bei dem Reiben der Farben vordommt.

Ils Bindemittel der Farben bei der Wasschriftensschen werten verschiedene Sorten vonzuglichsten sind: der Handelein vonzuglichsten sind: der Handelein, welcher von den Abgängen der weiß; gegerbten Schaaffelle gemacht wird. Man weichtzsolche ein, läst sie 3 bis 4 Stunden in kochendenschlier auflösen und filtrirt dann die Flüssigkeit durchteine Leinwand. Man gebraucht ihn größtentheils:

zum Einrühren solcher Farben, die man nicht übers firnissen will. Den Pergamentleim macht man pon Abgangen des neuen und nicht beschriebenen Per= gaments, die 4 bis 5 Stunden kochen mussen. Man gebraucht ihn zu Farben, die man überfirnissen will und zu Sachen, die vergotdet werden sollen. Tisch ler leim, vorzüglich der Flandrische, wird von den Weißgerbern und Pergamentmachern aus den Abgängen der Häute gesotten. Man gebraucht ihn nur bei grober Arbeit, aber auch zur Glanzver: goldung ist er unentbehrlich. Um die Wasserfarben damit einzurühren, brauchet man ihn niemals anders als lauwarm, weil er kochend heiß den Farben schads lich ist. Man kocht den Leim in einem neuen gut glasurten Topfe und filtrirt stets durch eine Leinwand. Die Starke richtet sich nach dem Gebrauche; man macht ihn aber niemals zu stark, weil sonst die Far-ben gerne abspringen. In manchen Fällen wird der feingeriebene Farbebrei auch mit Gummiwaffer verdunnt, ober mit einer Auflosung von Sausens blase.

g. 658, b) Die Delstaffirmalerei.

Hier werden die Farben entweder mit einem fetten ober mit einem atherischen Dele versdunkt und aufgetragen. Zu jenen rechnet man: das Lein-, Mohn=, das Nußbl; zu diesen das Terspentin=, Kien= und Steinbl. Zum Anstreischen und Lackiren braucht man nur Lein= und Terpentinbl. Aber auch das Leinbl, ob es gleich unter den fetten Delen das wenigste Fett besitzt, ist in seinem natürlichen Zustande noch nicht rein genug, um bei der Delmalerei, ohne Práparation, angewendet zu werden. Wie aber solches gereiniget und zur Delz

Rapitel der ersten Abtheilung, 5. 107 bis 5. 114.

§. 659. c) Die Milchstaffirmalerei.

Der frangosische Chemiter Cabet de Baur war der erste, welcher die Mild, statt bem Wasser ober Dele, zum Anstreichen in Vorschlag brachte. und seitdem ist diese Art Malerei, welche sich zu diesem Behufe ganz vorzüglich eignet, allgemeiner geworden. Um eine Grundlage für die Milchfarben zu bereiten, die an sich selbst farbenlos ist, welche aber durch Ver= setzung mit andern Substanzen verschiedentlich ge= färbt werden kann, bedient man sich folgender Mas terialien, in ben angegebenen Berhaltniffen. Man nimmt:

4 Pfund frische Milch; 3 = Spanischweiß, ober geschlämmte Kreide;

12 Loth frisch gelöschten Kalk und

Leinol.

Um diese Materialien mit einander zu verbin= den, wird folgendermaßen operirt: Man loschet den Kalk mit so wenig Wasser, daß er nur in Pulver zerfällt welches der Fall ist, wenn auf 6 Theile Kalk nur 1 Theil Wasser angewendet wird. Dieses Kalk= pulver wird nun mit so viel Milch angerühret, daß ein bunner Brei baraus entsteht, welchem man nun das Leinol nach und nach beimischet. Nun wird der übrige Theil der Milch mit dem trocknen Spa= uischweiße, oder auch mit trockner, geschlammter Kreide zusammengerieben. Hierdurch gewinnt man eine weiße Farbe, welche hinreichend ist, um eine Fläche von 6 Q. Fußen vollkommen damit zu überziehen. Soll aber biefe Masse in einer andern Far= be erscheinen, so kann ihr ein farbiges Material zu=

gesetzt werben. Go gewinnt man z. B. burch einen Zusatz von ausgeglühtem Kienruß: ein Grau; durch Ocher: ein Gelb; durch armenischen Bolus: ein Drangegelb; durch rothen Gisenoryd: ein Roth: burch Grunspan: ein Grun; durch Indigo: ein Soll die Farbenmaffe durch Berlinerblau verset werben, so bleiben ber gebrannte Kalk und das Del weg und es werden 8 Loth Spanischweiß ober so viel geschlammte Kreide mehr genommen. Bei dem Unstreichen verfahrt man so, wie bei Baf= ferfarben. - Will man eine Wand anstreichen, bie der Witterung ausgesetzt ist, so thut man in die Mi= schung noch 2 Unzen gelöschten Kalk, 2 Unzen Del und 2 Unzen weißes burgundisches Pech. schmilzt man bei einer gelinden Warme in dem Dele und gießt es dann in den Teig aus Milch und Kalk. Mit dieser Farbe kann man auch Fensterladen und anderes Holzwerk anstreichen, selbst wenn es auch in das Wetter kommt. Die Farben haben den Vor= theil, daß sie ohne zu verderben wochenlang aufbewahret werden konnen; daß sie keinen üblen Geruch verbreiten, daß sie durch einen zweimaligen Ueberzug vollkommen becken, und auch badurch, daß sie in der Haltbarkeit den mit Delfirnig bedeckten nichts nach= geben. Diese Farbe ift ferner leichter zu verfertigen als Wasserfarbe, denn in 10 Minuten kann man so viel Farbe machen, daß man ein ganzes Saus ba= mit anstreichen kann. Will man dem Unstriche noch mehr Glanz geben, und ihn fo einem mit dem besten Delfirnisse gemachten Unstrich gleich machen, so überzieht man benfelben noch mit Eierweiß. bem Ende wird das Weiße von 12 Eiern mit 3 Pfund reinem Waffer in einen Topf gemengt und fo lange gequirlt, bis eine gleichformige Flusfigkeit entständen ist, die man nun mittelft eines Pinfels aufträgt, weil die Farbe schnell austrocknen muß.

Diefer Ueberzug giebt Glanz und erhöhet ihre Halt= barkeit im hohen Grade. — Zu diesen Farben gest horen noch die Farben mit Blut, mit Kase und mit harz und sie werden deshalb auch hier noch mit angeführet.

Farben mit Blut.

Das Blut enthalt sehr viel Eierweißstoff in feinem mit Waffer zertheilten Zustande. Es dienet für dunkele Farben, welche durch die rothe Farbe des Blutes nicht leiden, als Stellvertreter der Milch und des Gierweißes. Um mit Blut bergleichen Far= ben darzustellen, bedient man' sich folgender Mittel:

12 Pfund frisches Rindsblut,

4 = geloschten Kalk,

9 = geschlämmte Kreide

werden unter derselben Borschrift mit einander ver= bunden, wie solche eben gegeben worden ift, und das Ganze aufgetragen. Der Auftrag muß aber immer bei trockener Jahreszeit, gleich nach der Zubereitung, geschehen, um bald austrocknen zu konnen, weil sonst, bes Blutes wegen, die Farbe verdirbt. Diese Farbe spielt in das Rothe. Durch die Versetzung mit Rienruß gewinnt man ein rothliches Grau, durch die Versetzung mit Ocher erhalt man ein Braun. ist befonders auf Lehmwande am brauchbarsten, nur niuß dann erft mit einem Unstriche von blogem Blus te eine Grundlage gegeben werden, auf bie nach dem Austrocknen bie Farbe aufgetragen wird. Diese Fars be widersteht ber Einwirkung ber Luft und bes Bas= fers.

Farben mit Rafe.

Der franzosische Chemiker d'Arcet hat folgen= be dauerhafte Farbe beschrieben, wozu an die Stels le der Milch der frische Kase in Anwendung gebracht wird.

10 Pfund frischer, von der Molke befreiter Rase,

frisch gelöschter Kalk;

16 = geschlämmte Kreide,

5 = Wasser, Kienruß

werden auf folgende Weise mit einander verdunden: Nachdem der Kalk mit dem öten Theile seines Geswichts Wasser gelöscht worden ist und man das zarte Pulver, in das er dadurch zerfällt, durch ein seis Sieb geschlagen hat, wird solches mit dem Käse wohl zusammen gerieben, daß eine Urt von Salbe daraus entsteht. Run wird die geschlämmte Kreide nebst dem Kienruße mit dem Wasser abgerieben, dis eine honigdicke Flüssigkeit daraus entstanden ist, worsauf sodann dieses Fluidum mit dem kalkhaltigen Käse auf das innigste verbunden wird. Soll sene Farbe, welche nach dieser Judereitung grau erscheint, schwarz werden, so wendet man mehr Kinruß an. Soll sie gelb oder roth werden, so bleibt der Kienzuß hinweg und es wird an dessen Stelle Ocher oder Eisenoryd angewendet. Sie ist hinreichend, um eizne Kläche von 200 Q. Fuß damit anzustreichen.

Farben mit Sarz.

Als Stellvertreter des Firnisses, kann auch das Harz oder das Kolophonium mit Vortheil angewens det werden. Man erreicht diesen Zweck, wenn die nachstehenden Materialien mit einander verbunden werden:

4 Pfund Leinol und

4 = Harz oder Kolophonium werden in einer Pfanne über gelindem Feuer zusam= men geschmolzen. Hierauf werden

4 Pfund frischer gelöschter Kalk und 2 = frische Milch

o gut wie möglich gemengt, bis ein gleichförmiger, sicker Brei daraus entstanden ist. Beide Theile wersen nun genau unter einander gerühret und dem Janzen noch ix Pfund geschlämmte Kreide zugegeben. Diese Farbe erscheint weiß; soll sie aber andere Nüsuncen erhalten, so können derselben farbige Materiasien, als: Kienruß, Ocher Eisenroth, Armenischer Bolus zc. zugesetzt werden.

\$. 660.

Das Reiben ber Farben.

Mle Farben, sie mogen mit der einen ober ber indern Flussigkeit behandelt werden, mussen vorher echt fein abgerieben werden, denn außerst sel= en bekommt man sie im Handel schon so fein und gart, daß man sie sogleich anwenden konnte. Dieses Reiben ist nothwendig, um die Theile der Farbe so viel wie möglich zu trennen und sie mit den Flus= sigkeiten zu verbinden. Je vielfacher diese Trennung vor sich gegangen ist, je dichter werden sich die Far= betheilchen bei dem Auftragen, vermöge ihrer eigen= thumlichen Schwere, neben einander legen und einen großen Theil bedecken. Sind hingegen diese Theile nicht hinlanglich getrennt, so könnnen sie sich nicht To dicht fügen und verurfachen 3wischenraume, wels he bann durchsichtiges Del oder Wasser ausfüllet; der Unstrich wird in diesem Falle den Grund durch= scheinen lassen und es wird die Farbe bicker und of= terer aufgetragen werden mussen und bemungeachtet schlecht senn. — Jede Farbengattung, welche Ei= genschaften sie auch haben mag, läßt sich leichter und seiner mit Wasser, als mit einem Dele abreiben. Durch das Abreiben mit Wasser wird auch andern Nachtheilen begegnet, die nicht felten Folge eines lans

gen Abreibens mit Del ober Delfirniß sind; benn nicht allein leidet die Gesundheit durch das lange Abreiben mit Del, melches gemeiniglich mit Blei ver= fest ist, sondern auch die Farbe selbst verliert an Schönheit. Aus diesen Grunden ist für jeden Fall das Reiben ber Farben zuerst mit Wasser stets an= zurathen. Hierbei lassen sich zwei Methoden in Unwendung bringen. Erstens: Man reibt die Far-ben entweder auf einem festen Reibsteine von Marmor, der so wenig als möglich abschlämmt; ober in bessen Ermangelung noch besser auf einer starken Glastafel, mit einem bergleichen Laufer, ben man sich leicht durch jedes Trinkglas machen kann; ober auch, wenn man kleine Quantitaten Farben abreiben will, in einer Reibschale von Serpentin, mit so viel Wasser, daß ein dicker Brei entsteht und zwar so lange mit dem Laufer in Kreise herum, bis man bemerkt, daß die Farben zart und fein genug sind, wel: ches man unter dem Reiben sowohl, als auch durch öfteres Befühlen zwischen den Fingern, wahrnehmen kann. Während des Reibens muß man nicht ver= geffen, mit einem flachen holzernen Stabchen, welches einen halben bis einen ganzen Zoll breit, und vorn scharf zugeschnitten ist, die an den Seiten des Reibsteines sowohl, als auch an der Pistille nach oben zu sich anhängende Farbe, welche sonst nicht mit gerieben wurde, ofters abzustreichen. man, daß die Farbe fein genug ist, so wird sie mit dem erwähnten holzernen Spatel von dem Farbestein abgenommen, und auf einem glatt abgehobel: ten Bretchen auf untergelegtes weißes Papier in fleis nen Saufchen an ber freien Luft im Schatten, gegen den Staub gesichert, getrocknet. Ist die abgeriebene Farbe ganz trocken, so reibt man sie zum zweitenmale mit derjenigen Flussigkeit, welche den Unstrich bilden foll, nimmt aber niemals mehr von ber flussigen Ma:

many Controller

terie, als nothig ist, die Farbe unter dem Läufer zu er= Soll aber die Farbe recht schon werden, so wird sie mehr wie zweimal mit Wasser abgerieben und jedesmal in kleinen Saufden wieder getrochnet. In Ansehung der zweiten Methote, wenn die Farben zur Delmalerei angewendet werden sollen, reibt man solche ebenfalls erst mit hellem frischen Wasser fein ab, hernach bringt man die Farbe mit einem Spatel auf ben Reibstein auf einen Haufen, gießt entweder etwas bellen Leinolffrniß oder Terpentinol darauf, schlägt mit bem Spatel ben Firnis recht durch, daß bas Wasser von der Farbe herausdringen muß, und nun reibet man Die Farbe, unter Beimischung mehreren Delfirnisses, ein wenig mit bem Läufer ab, damit nicht nur vollends alle väßrigen Theile von ihr weggehen, sondern sich auch der Firniß mit ber Farbe willig vereiniget. Dergleichen orgerichtete Farben werden bann in einen Topf gethan, und etwas helles Wasser darauf gegossen, damit sich feine Haut darüber ziehen kann. Wenn nun eine fol= he Farbe in Unwendung gesetzt werden soll, so wird sas darauf stehende Wasser rein abgegossen und die Farbe mit Leinölfirniß oder Terpentinol gehörig ver= ninnt. Uebrigens erleichtert man sich die Arbeit und die Farben werden feiner, wenn man nur kleine Por= ionen auf einmal reibt, wobei es sich von selbst ver= teht, daß jede Farbengattung für sich besonders abge= ieben werden muß.

§. 661.

Vorsichtsmaaßregeln bei bem Reiben der Farben.

Es giebt verschiedene Farbematerialien, z. B. das Luripigment, das Bleigelb, der Grünspan, die Men= 1ige 2c., welche giftig, mithin der Gesundheit sehr 1achtheilig sind, daher muß bei dem Reiben und Ge= 2rauche derselben die größte Vorsicht angewendet und

folgende Regeln, zu möglichster Unschädlichkeit, beob= achtet werden:

Man teibe giftige Farben niemals trocken, weil der feine aufsteigende Staub um so leichter sich einzieht, sondern immer zuerst mit Wasser, bis

sie fein genug sind;

b) halte das Gesicht niemals während dem Reiben über die Farben, verbinde vielmehr, bei offenbar giftigen Farben, besonders wenn man solche zu= letzt mit Del abreibt, Nase und Mund mit einem Tuche;

c) setze man sich während dem Reiben dem Luftzu-

ge so wenig als möglich aus;

d) fasse niemals einen Pinselstiel, der selten ganz ohne Farbe ist, in den Mund;

reinige nach dem Reiben Gesicht und Hande wie der sorgfältig, nehme auch von Speisen früher nichts zu sich, bis vieses Geschäft verkichtet ist;

f) endlich beschäftige man sich mit solcher Arbeit niemals nüchtern, weil die Erfahrung tehrt, daß der Körper im nüchternen Zustande empfänglis cher und reitbarer ist.

§. 662. Das Schlämmen ber Farben.

Oft ist das doppelte, selbst dreifache Reiben bei Farben, welche sehr sandig sind, wie z. B. das Au: ripigment, Braunroth und Umbraun 10.3 noch immer nicht hinlanglich; zumal wenn man fein anstreichen oder die Farben unter Lackfirnisse einrühren will: sie mussen daher auch noch geschlämmt wers den, wodurch die Arbeit des Reibens gar sehr abges kurzt wird. Bu dieser Absicht reibet man die Farbell n ber Geschwindigkeit erst zu Pulver, benett sie bann ur mit wenig Wasser und reibt von neuem, bis sie iemlich fein sind. Dann bringt man die geriebene farbe in ein angemessenes Gefaß, schuttet reines Waser auf, ruhrt fleißig um, gießt bann, wenn nach einis en Gekunden die groben Theile niedergefunten find, as gefärbte Wasser in ein anderes reines Gefäß, läst ie feine ine Baffer zerstreuete Farbensubstanz sich vols ig feben und gießt hierauf bas reine Baffer bebutfam ib, ohne das Gefäß und die zu Boden sigende Farbe u erschüttern. Der Bobenfat wird endlich getrochnet ind noch einmal abgerieben. Wird auch Diese Farbe um zweitenmal geschlämmt und abgerieben, so wird ie dadurch um so feiner. Mit den zuerst übrig geblie= senen grobern Farbetheilen verfahrt man wieder fo, eibt sie zuerst ab, gießt Wasser auf, tuhrt solches um, läßt es sich segen und bewahret ben feinen Bobenfaß, wenn das reine Waffer abgesonvert worden ift, an der Euft getrocknet, entweder in verstopften Glasern ober n Dosen, welche in = und auswendig lacfirt und mit wohl passenden Dedeln versehen find. Die getrochne= en Farben muffen aber vor bem Gebrauche jedesmit vieder nachgetieben werden.

Bergeichnis der vornehmfien natürs lichen und zusammengesetzten Fafre ben, welche bei dem Unftreiche...
gebraucht wetben.

\$ 663.

Die Farben zerfallen in zwei Hauptklassen: in Saupt- oder natürliche Farben, und in Ne= bent oder zusammengesetzte Farben. Zu den iestern rechnet man: Weiß, Roth, Gelb, Grün, Blau, Braun und Schwarz; zu den letztern, welche aus der Wermischung der erstern entstehen: Silherfard, Perlsgrau, Leinfard, Grau, Fleischsard, Karmvisin, Rosensfard, Eiergelb, Jonquillengelb, Violett, Olivenfard u. a. m.

Hauptfarben.

§. 664. Weiße Farben.

- ohne allen Zusak, nur mit wenig Stärke und Wasser zum Teige gemacht und über eine geölte Platte gegofsen. Eben so ist auch das Krem serweiß nichts anders als reines Bleiweiß, mit Gummiwasser gestränkt. Man hat sich aber wohl vorzusehen, daß man nicht einen weißen geschlämmten Schwefelspath, der mit Gummiwasser in Tafeln geformt worden, dasur erhält. Das Schieferweiß ist unstreitig das schönste Weiß, um es aber recht sein zu bekommen, muß man es mehreremal auf einem harten Reibsteine mit Wasser abreiben, auf Kreide trocknen und wieder reizben. Ze mehr man es reibt, desto weißer wird die Farbe. Es läßt sich mit Wasser und mit Del behanzbeln.
- Das Bleiweiß ist nichts anders als obiges Schieserweiß, nur mit Kreide, Mergel oder andern Materien vermischt. Es unterscheidet sich vom Schiesserweiße nicht allein durch die geringere weiße Farbe, sondern auch durch das Gewicht, weil es bei gleicher Größe leichter ist. Das englische hat meistens vor ans dern den Vorzug; hat eine bläulicht weiße und blens dende Farbe und viel Gewicht. Das Bleiweiß ist gleichsam der Grund aller Farbenmischungen.

3) Das Spanischmeiß, eine weiße Erbfarbe, die nur zu Wasserfarben gebraucht wird. Durch das Schlammen wird es noch feiner und brauchbarer, als man es gewöhnlich im Handel bekommt.

4) Die Rreibe, ebenfalls eine weiße Erdfarbe, bie nur zu Wasserfarben, vorzüglich zum Beißen

der Decken in Zimmern, gebraucht wird. 5) Das Kalkweiß dient vornämlich bei der Milth = Staffirmalerei.

6) Menbleiweiß, eine Erfindung neuerer Beit, welches mit dem Bleiweiße einerlei Behandlung verträgt.

7) Karmeliterweiß bient zur Wassermales cei und wird mit bunnem Pergamentleime eingerührt.

§. 665. Rothe Farben.

8) Der Zinnober bient bei Del= und Baf= ferfarben, namentlich zum Anstreichen der Unterwa= gen und bes Raderwerks, zum Farben der Bucher= chnitte, befonders als Beimischung unter Lackfirnisse. Sine schöne Vermischung entsteht durch Zinnober und Saglergelb. Bu feiner Arbeit wird er erst mit starkem veißen Kornbranutweine abgerieben und dann wieder getrocknet. — Der feinste geschlämmte Zinnover wird ft auch Bermillon genannt.

9) Die Mennige dient vorzüglich zum Grun= iren, wenn in der Folge mit Zinnober angestrichen verden soll. Man reibt diese Farbe mit Leinölfirnis ib und ruhrt sie damit ein. Gemeiniglich giebt man da= nit nur einen Unftrich; ber zweite geschieht mit Mennige und Zinnober zu gleichen Theilen und ber britte allein.

nit Zinnober.

10) Rother Bolus, sowohl zu Del= als

Basser = Anstrichen.

11) Rother Deher, zur groben Malerei, so= vohl im Del als auch im Waffer zu gebrauchen.

12) Preußischroth. Es läßt sich gut mit Del und Wasser verarbeiten.

13) Englischbraunroth, als Del= unb

Bafferfarbe.

14) Der Karmin, die schönste aber auch kosts barste rothe Farbe, welche deshalb zur Miniatur = und andern feinen Malerei gebraucht und sowohl mit Del als auch Wasser vermalt wird.

15) Die verschiedenen rothen Lacke, als Flos rentiners, Wieners und Kugellack, schicken sich mehr zu Wassers als Delfarben, weil das Del sie

dunkel und schmutig macht.

16) Der Plattlack wird sehr häusig zu Berzierungen und am besten zu Wasserfarben gebraucht. Mit Pottasche vermengt, wird er braun.

Selbe Farben.

17) Das Neapelgelb, eine ber schönsten gels ben Farben, welche sich sehr gut mit andern Farben verbindet, aber eine sorgfältige Behandlung haben will. Man reibt es erst mit Wasser fein ab, trocknet es in kleinen Häuschen und reibt es nachdem entweder mit Terpentinol = oder einem weißen Leinolsstrniß ab.

18) Caslergelb giebt eine schöne helle feurige Farbe, zu Del= und Wasser=Anstrichen, welche aber

gut und mit Vorsicht abgerieben werden muß.

19) Auripigment wird erst mit Urin abgeries ben, getrocknet, nochmals mit weißem Kornbranntweis ne abgerieben, wieder getrocknet und dann erst mit Delsirniß abgerieben und eingerühret.

20) Das Rauschgelb wird wie das Auripig=

ment behandelt und mit Vorsicht angewendet.

21) Das Bleigelb, sonst auch Masticot genannt, ebenfalls eine giftige Farbe, welche jett, bei bessern und unschädlichern gelben Farbematerialien, nicht besonders mehr gebraucht wird.

22) Das Schüttgelb, vorzüglich zu Wasser=

farben.

23) Der gelbe Ocher, sowohl zu Del= als auch zu Wasserfarben; er muß aber erst im Wasser fein gerieben, mit Wasser einigemal geschlämmt und wieder gerieben werden. Als Grund zu Vergoldun= gen sehr brauchbar; als Anstrich meistens für Holzesarben.

24) Das sogenannte Beergelb giebt eine Jonsquillenfarbe und wird zu Dels und Wasserfarben gestieben. Man gebraucht es häusig zu Fußboben und

Bergierungen.

g. 667. Grune Farben.

25) Grünspan giebt einen schönen Farbenanskrich, vorzüglich mit Del, unter Zumischung eines gusten Bleiweißes. Noch vorzüglicher wie der gemeine Brünspan, ist der deskillirte oder kriskallisirte, vorzüglich auf gut polittes Zinn, mit Kopallacksirniß zufgetragen, und zum Lackiren über Silber. Es ist zier nothig, die Farbe licht zu halten, weil sie mit der Zeit wächst und immer grüner wird.

26) Das Braunschweigergrün giebt in das Freie den schönsten und standhaftesten grünen Unstrich. Der Gegenstand, welchen man anstreichen will, wird zuerst aschgrau gegründet; hernach wird das Braunschweigergrün mit etwas Bleiweiß versetzt und nit einem hellen Leindlfirnisse abgerieben. Als Was-

erfarbe fest man einen Theil Kreibe zu.

27) Das Berggrun schickt sich besser zur Bas=

er = als zur Del = Staffirmalerei.

28) Das Bremergrun verträgt sich zu Waser = und Delanstrichen.

- 29) Das Saft= oder Blasengrun kann nur zu Wasserfarb = Anstrichen gebraucht werden.
- 30) Die grünen Erden lassen sich nur zu groben Unstrichen gebrauchen. Man hat vorzüglich zwei Arten: die gemeine grüne Erde, und die veronesische grüne Erde; erstere schickt sich mehr zu Wasserfarb=, letztere mehr zu Delfarb=Unstrichen.

g. 668. Blaue Farben.

- 31) Das Bergblau, eine vortreffliche Farbe, die stark zu Wasserfarben, vornämlich von Theater = Malern, gebraucht wird. Mit Schüttgelb vermischt, giebt es ein schönes Grün sür Landschaften. Mit Del läßt es sich aber nicht sonderlich gebrauchen.
- 32) Berlinerblau, am meisten zu Blau gesbräuchlich. Im Wasser abgerieben, mit weißer Kreide versetzt und in Leim eingerührt, giebt es einen schönen blauen Wasserfarb = Anstrich. Als Delfarbe wird es mit Vitriol aufgelöset, zuerst mit Wasser abgerieben und getrocknet, dann mit etwas Terpentinöl, unter Beismischung von Schieferweiß, abgerieben und zulezt mit hellem Bernstein = Lacksirnisse eingerührt. Eine schönere Sorte ist das sogenannte Pariserblau.

33) Der Indigo giebt eine schöne blaue Wassferfarbe. Soll er auch zum Delfarben Unstriche diesnen, so behandelt man ihn wie das Berlinerblau, löset ihn mit Vitriolöl auf und trocknet ihn wieder; dunn giebt er, mit einem guten Weiß vermischt, einen schös

nen und standhaften Unstrich.

34) Die Schmalte dient allein zu Unstrichen, die der freien Luft ausgesetzt sind. Will man sich der selben zum Unstreichen der Zinumerwände bedienen, so muß sie mit Branntwein fein abgerieben und mit Leimzwasser eingerührt werden. Zum Anstreichen mit Delz

irniß kann man diese Farbe nicht benuten, weil sie

eicht in das Schwärzliche fällt.

35) Der Ultramarin gehört, wegen seiner tostbarkeit, nur sur Gemalde; zum Anstreichen wird r nicht gebraucht, höchstens nur zur Verzierung lackirzer Arbeiten.

g. 669. Braune Farben.

36) Der Umbraun giebt an sich kein sondersich schönes Braun, man kann aber seine Farbe das urch sehr verbessern, wenn man ihn in einem Schmelzsiegel recht durchglüht, wodurch er ein höheres, in's köthliche fallendes Braun erhält, welches durch Mischung mit Roth noch schöner wird. Als Farbe zieht ich der Umbraun gerne in die Holzfasern ein und enimmt dem Dele die Fettigkeit beim Firniskochen.

37) Der braune Ocher schiekt sich gut zu Delfarben, die in's Licht fallen sollen, ahnelt der Zimznetfarbe und wird häusig zur Machahmung der Steinfarbe gebraucht. Durch Beimischung von Umznayn, Roth und Gelb lassen sich verschiedene Holz=

arben hervorbringen.

38) Das Brannroth, eine fehr fandige Farbe,

ie fehr anhaltend gerieben werden muß.

39) Die englische Erde ist dem Braunrothe ehr ähnlich, hat aber eine schönere und höhere Farbe,

st auch nicht so sandig.

40) Die Köllnische Erde, welche ein dunk= es Rostbraun giebt, ist von feinerer Substanz und aher leichter zu reiben als die übrigen Farben.

S. 670. Schwarze Farben.

Alle schwarzen Farben entstehen von gewissen. Materien, die zu Kohlen gebrannt werden, denn die Matur siefert als Farbe kein Schwarz. Dahin rechnet man:

41) Das Elfenbeinschwarz; es läßt sich herrlich in Del gebrauchen, doch auch zu Wasserfarsben anwenden. Mit Weiß vermischt, giebt es das schönste Perlblau.

12) Das Beinschwarz giebt kein so bunke= 1es, sondern ein mehr in das Rothliche spielende

Schwarz.

43) Rebenschwarz, bas schönste Schwarz. Je

mehr man es reibt, desto mehr Glanz erhalt es.

44) Pfirschkernschwarz, ist gut zur Wassers farbe und wird gebraucht, die grauen Farben rothlicher zu machen.

45) Kohlenschwarz, sowohl zur Del= als auch Wasserfarbe. Mit Weiß vermischt, giebt es ein schönes Grau zu Decken, Treppen zc. Es will aber

wohl gerieben fenn.

46) Lampenschwarz, Rußschwarz, Kien= ruß, ebenfalls eine schöne schwarze Farbe, besons ders wenn man dieses Material porher ausglüht. Es verbindet sich gut mit Del, aber nicht mit Was= ser. Will man es zu Wasserfarben gebrauchen, so rührt man es mit Essig oder Leimwasser ab. Man nimmt es häusig zum Anstreichen des Eisenwerkes.

47) Das Frankfurter Schwarz, giebt mit Del eine dem Sammet ahnliche Farbe, läßt sich aber auch mit Leim eingerührt zu Wasserfarben ans

menden.

· Mebenfarben.

§. 671.

Die Neben = ober zusammengesetzen Farben entsstehen aus der Vermischung der Hauptfarben. Von der richtigen Vermischung hangt aber nicht allein die

vesentliche Schönheit bes Anstriches, sondern auch ie richtige Couleur selbst ab. Denn da die Farben ich nicht alle gleich gut mit einander verbinden und icht alle einerlei Schwere haben, so kann kein gleichzörmiger Anstrich entstehen, wenn unpassende, oder chwere und leichte Farben gewählt und zusammenzemischt werden; jene werden stets früher als diese u Boden sinken und selbst das steißigste Umrühren vird die gleichförmige Vereinigung niemals ganzu erhalten im Stande senn. Es ist daher bei der zusammensehung der Farben, besanders bei Wasserunstrichen, auf diesen Umstand vornämlich Nücksicht u nehmen, wenn der Anstrich gelingen und eine egaze Farbe bekommen soll.

§. 672.

Aber nicht nur aus zwei verschiedenen Farben ntsteht eine dritte ganz verschiedene, z. B. aus Gelb ind Blau: Grün; aus Roth und Schwarz: Braun zc., ondern auch bei einer und derselben Farbe lassen sienem Abeimischung verschiedener anderer in verschiezenem Verhältnisse unzählige Abanderungen hervorzingen. So entstehen z. B. bei der rothen Farbe urch Beimischung von Beiß, mehrere Arten von Roth; bei der braunen Farbe durch Beimischung anzerer Farben in verschiedenen Quantitäten, vielfache Irten von Braun. Der Raum ist aber viel zu bezehränkt und der Gegenstand viel zu reichhaltig, als aß derselbe hier erschöpft werden könnte. Es könzien daher nur wenige Vorschriften gegeben werden, ie aber schon hinlänglich seyn werden, selbst weiter u sühren.

§. 673.

Die meisten Farben, wenn es bloß barauf ans ommt, die Couleur zu verändern, können durch Weiß der Gelh erheltet, durch Schwarz oder Braun vers dunkelt werden. Einige, z. B. Braun und Roth, las= sen sich auch durch dunkelere Arten derselben Gat= tungsfarben vertiefen, nur muß, wie schon gesagt, dabei Bedacht genommen werden, so viel als möglich Farben von gleicher Schwere zu nehmen.

§. 674. Die weiße Farbe

läßt sich durch Zumischung von etwas Blau besser zusammensetzen und haltbarer machen. Sie giebt auch bekanntlich in der Mischung mit Schwarz die graue Farbe, welche sich in verschiedenen Nuancen zeigt.

a) Silberfarbe entsteht durch Beiß mit et=

was Indigo und Rebenschwarz vermischt:

b) Perlarau wird fast wie Gilberfarbe ge= macht, nur kann man statt Indigo auch Berlinerblau Der Unterschied dieser beiden Farben beruht bloß auf einem wenig veranderten Berhaltnisse.

c) Leinfarbe bildet sich aus Bleiweiß, Lack und etwas Berlinerblau, jedes besonders abgerieben.

d) Das gemeine Grau wird aus Weiß und

Kohlenschwarz zusammen gemischt.

Alle diese Arten lassen sich mit Wasser und Del gebrauchen.

§. 675. Die rothen Farben

bieten unendliche Beranderungen, sowohl in sich felft, als auch in der Zusammenmischung mit andern Far=

ben, bar.

a) Der Zinnober bekommt burch Beimischung des Florentinerlackes eine dunklere Farbe, welche durch Zusatz von Kienruß noch mehr vertieft werden kann; erhellt wird derselbe durch Bleiweiß, auf andere Art burch Blei = ober Schüttgelb.

b) Eben so ist die Mennige durch rothe Lack-

iarben ober Zinnober der Erhöhung fähig, so wie im Gegentheile durch Bleiweiß der Erhellung. Durch Beimischung von Gelb erscheinen verschiedene Abande= ungen von Gelbroth, worunter die Pommeranzen=

arbe eine der vorzüglichsten ift.

c) Die rothen Lackarten geben eine sehr unketrothe Farbe; Florentinerlack und Karmin unser Zusatz von Bleiweiß ein schönes Blaßroth Flosentinerlack, Karmin und sehr wenig Bleiweiß brinsen die Karmoisinfarbe hervor; mehr Bleiser Schieferweiß und ein geringer Zusatz von Zinsober verwandelt sie in Rosenroth; aus rother ackfarbe und Berkinerblau wird Violett zusammenseset, welches durch ein wenig Karmin angenehmer, urch etwas Bleiweiß lichter wird.

S. 676. Die gelben Farben

nterliegen nicht minder fehr mannichfaltigen Berän= erungen.

a) Dunkelgelb entsteht burch ben Ocher von Berrn; durch Bleiweiß aber kann man nach Gefal= en lichten;

b) Eiergelb macht man aus Neapelgelb, Blei= veiß, etwas Zinnober und ein wenig Ocher von

Berrn;

c) Jonquillengelb bildet sich aus Blei= veiß und Schüttgelb oder Operment, und Zitron= 1elb, wenn man Schüttgetb mit Auripigment und Bleiweiß versetzt.

d) Goldgelb wird aus Bleiweiß, Rauschgelb ind etwas rothem Auripigmente verfertiget; statt des Auripigments läßt sich auch Zinnober anwenden.

6. 677. Die grune garbe

lagt fich, als Gegenfas bes naturlichen Gruns, burch bie Bermifchung von Gelb und Blau gleichfalls berporbringen und in biefem Salle ift fie Rebenfarbe. Man unterscheibet vornamlich ein breierlei Grun: Das er fte entfteht burch 2 Theile Bleimeif und I Theil Grunfpan; bas zweite burch 1 Theil Bleis weiß und I Theil Berggrun; bas brifte burch t Theil Bleiweiß und a Theile Grun. Gin belles 28 affergrun geht aus Bleiweiß, blauer Ufche und Schattgelb hervor. Dunfelgrun erhalt man burch Auripigment und etwas Berlinerblau; Bouteil: lengrun burch Berlinerblau und Schuttgelb.

§. 678. Die blauen Farben

vertiefen fich burch buntelere berfelben Gattung, 3. B. Bergblau burch Bermifchung mit Inbigo ober Berlinerblau. Beif und Blau giebt ein lichtes Blau, welches fich nach ber Difchung richtet. Bio: Let't wird aus Lad, Berlinerblau, ein wenig Rarmin und Bleiweiß zufammengefest.

6. 679. Die braune Farbe

wird naturlich gefunden, man erhalt fie gber auch burch bie Bermifchung von Roth und Schwarg. Dieraus fliegen fehr mannichfaltige Beranderungen. a) Die Eichenholgfarbe bilbet fich burch & Bleiweiß und & braunen Dcher, Umbraun und etwas

Schuttgelb.

b) Die Rugbaumbolsfarbe giebt brauner Det, Umbraun, Roth und Schuttgelb; ober Bleiweiß, Deber und Schwarz.

e) Die Maronenfarbe entsteht durch brau= 1en Ocher, Englischroth und Schwarz.

d) Die kaftanienbraune Farbe ift Folge

ion Umbraun, Braunroth und Schwarz.

Ueberhaupt lassen sich die braunen Farben am beten burch Schutt = oder ein anderes Gelb erhellen.

Die schwarze Farbe

ietet mit Vermischung von Weiß die nämlichen Ver= nderungen, wie die weiße Farbe unter Zusatz von Ichwarz, dar. Uebrigens gewinnen auch die schwar= en Farben durch eine Beigabe von Indigo oder Ber= nerblau.

§. 681.

llgemeine Regeln, welche bei bem Auf= trage der Farben zu beobachten sind.

1) Man bediene sich zum Anstreichen jedesmal ber chten Gattung von Pinseln, welche in große ober orstenpinsel und in kleine oder sogenannte isch pinsel eingetheilt werben; die ersten mus rund und unten recht platt und fehr eben geschnit= t fenn; die lettern hingegen muffen mehr fpitig Bon jeder Art giebt es wieder mehrere orten in Rucksicht ber Größe. Der größte Borzug rsten nicht fahren läßt, weil daburch die Schönheit Unstrichs sehr leiben wurde. — Nach dem Ge= uche mussen die Pinsel stets wieder ausgewaschen rben; die zu Bafferfarben mit Baffer, bie zu Del= ben mit Del, damit man ste zu einer andern Zeit der brauchen kann. Läßt man aus Nachlässigkeit r Vergessenheit die Farbe barin, so bindet bas Del r det Leim die Haare so fest an einander, daß man Pinfel oft mehrere Tage in warmem Baffer wei=

chen lassen muß, ehe man sie auswaschen und wieder

gebrauchen kann.

be ein, als eben zum Unstreichen nothig ist, doch auch nicht zu wenig, damit keine zweierlei Farbe entsteht. Sett man aber mehr Farbe an, als man braucht, so entstehen zwei Nachtheile: erstlich verliert die Farbe an Gute und Schönheit, wenn sie lange steht, weil sich Staub anset, und die Luft und das Licht die Lebhastigkeit, vorzüglich bei grünen Farben, mindert; zweistens sind eingetrocknete Delfarben gar nicht zu gebrauchen, und bei eingetrockneten Wasserfarben, die wieder verdünnt werden sollen, halt es schwer, mit Zuverlässigkeit den nothigen Grad neuen Bindestoss zu bestimmen.

3) Das Einrühren der abgeriebenen Farben geschieht in irdenen Gefäßen, deren Größe sich nach der Menge der Farbe oder Größe der anzustreichenden Gegensiande richtet. Man vermischt die Farbe mit so viel Flüssigkeit, bis diese, zufolge einer Probe, genug deckt; rührt auch, während dem Anstreichen, die verzöunnte Farbe im Farbetopfe oft um, damit solche eine Couleur behält, denn manche Farbe sett sich geschwinzer wie die andere zu Boden; doch darf dieses Umrühzen nicht mit dem Pinsel, sondern muß mit einem hölzzernen Spatel geschehen.

4) Alle Sachen, welche angestrichen werden solzten, mussen rein, trocken und von allen Fettigkeiten besonders frei senn. Ist aber aus Versehen eine Stelle fettig geworden, so muß man diese entweder mit versdunntem Scheidewasser abwaschen, oder mit Knobs

lauch und Wermuth abreiben.

5) Man trage die Farbe nicht ängstlich und langsam, sondern mit dreisten, wo möglich immer nach einerlei Richtung gehenden Pinselzügen auf, das mit der Anstrich überall gleich und einsörmig werde.

Deshalb nehme man den Pinsel auch niemals zu voll, ondern streiche ihn jedesmal am Rande des Gefäses, so viel als nothig ist, ab. Ohne diese Vorsicht ourde man die Farbe zu dick auftragen, welches versindert, daß sie nicht bald und gleichformig genug rocknen kann.

6) Man schreite endlich niemals früher zum folsenden Auftrage, bis der erste Anstrich vollkommen ocken ist, weil man sonst die Arbeit verderben würs, und gebe den letztern Anstrichen eine so dunne und leichformige Haltung wie möglich.

Erstes Rapitel. Farben=Unstriche auf Holz.

§. 682.

eißer Delfarbe = Unstrich, welcher nicht geschliffen zu werden braucht.

Man reibe schönes mildes Kremserweiß auf em festen Reibsteine von Marmor mit Wasser sehr nah, sehe solches dann in kleinen Häuschen auf abgehobeltes Bret und läßt es, mit Papier bedeckt, der freien Luft ganz austrocknen. Hernach wird ausgetrocknete Farbe mit weißem Terpentinal= ck sirnisse nochmals ganz sein abgerieben, in reines Gesäß gebracht-und mit Lacksirniß so lan= verdünnt, bis sie zum Austragen gehörig brauch= ist. Ist die Arbeit gut abgeschliffen, und wird Farbe gleichsörmig ausgetragen, so wird ein drei= iges Anstreichen hinlänglich sehn und keines wei- Schleisens bedürfen.

§. 683.

Weißer Delfarbe = Unstrich, welcher bie freie Luft und das Wetter aushält.

Man reibe Englisches Bleiweiß mit gereinigtem Leinble techt fein ab, setze während dem Abreiben etwas weniges Bleizucker hinzu und rührt die abgeriebene Farbe zum Auftragen mit mehrerem gereinigten Leinble ein. Der erste Anstrich wird dann nur ganz mager gegeben, so daß man die Weiße von der Farbe kaum bemerkt; der zweite und dritte Unstrich hingegen muß an Farbe konsistenter seyn.

§. 684.

Weißer Delfarbe = Unstrich, welcher la= dirt und geschliffen werden kann.

Bu diefent Behufe teibet man milbes Krems ferweiß mit Terpentinol techt fein as, vermischet alsdamt die geriebene Karbe mit Terpentindlfitniß, bis solche jum Auftragen brauchbar ift. Det Firs niß hierzu kann zwar etwas ftark, die Farbe aber barf nicht zu dick seyn. Das Auftragen dieser Far-be geschieht dann 8 = bis tomal, doch muß jedesmal ber vorhergehende Unstrich hinlanglich trocken seyn. Soll dieser Farbe = Anstrich geschliffen werden, so nimmt man hierzu ausgeglühten auf's feinste mit Baffer abgeriebenen Bimsstein, rollet ein Studchen weis Ben Filz zusammen, tauchet ihn und den feingeriebes nen Bimsstein ins Wasser und schleifet damit die Farbe ab. Wenn bann diese abgeschliffene Daffe mit einem naffen Schwamme gereiniget worden, wird bie Urbeit mit einem reinen weichen leinenen Lappen fanber abgetrocknet und mit bem zweiten Schleifen ungefangen, wozu weißes hirschhorn genominen werden muß. Zuletzt wird die Farbe mit einem weißen flussigen Terpentinol = Lackfirnisse zwei = bis dreimal überzogen.

Deißer Wafferfarbe = Anstric.

Um ein schönes Weiß zu haben, über welches jedoch kein Firniß kommen soll, reibt man Spasinischweiß sehr fein mit Wasser ab und rühre es mit einem helsen und reinen Vergamentleime an. — Soll aber ein Firniß darüber kommen, so reibt man Englisches Bleiweiß mit Wasser ab und rührt es mit Leim ein. — Zu gemeiner Arbeit nimmt man aber nur eine milde Kreide, reibt sie ebenfalls mit Wasser ab und rührt ste mit Leim ein.

Rother Delfarbe = Unftrich.

Man nehme feinen Florentiners ober Kus gellad, welcher an Farbe recht dunkeiroth und dabet sehr mild ist, reibe solchen in etwas diet gesottenem Leindlstrnisse ab und bringe die fein abgeriebene Farbe in ein reines. Geschirr. Von biefer Farbe thut man s viel in ein anderes Gefäß, als man zu einem Ans striche nothig zu haben glaubt, und verdunnt die Farbe mit dem nämlichen Firnisse, womit sie abgerieben worden ist. Sie muß aber sehr schwach gemacht werben, bamit nach bem Anstriche die Pori des Holzes durchscheinen. Ist dieser Anstrich recht trocken, so bringt man den zweiten darauf, welcher also verfertis get wird: Man nehme von dem übtiggebliebenen, int Leinolfirnis abgerlebenen, aber noch nicht verdunnten Backe und verbunne ihn mit hellem Berinfteinlachfirniffe, aus Bernstein und Terpentindl verfertiget. auch dieser zweite Unsteich trocken ist, so wiederholt man den dritten mit der letzterwähnten Farbe, die stets um so fluffiger gemacht wird, je mehr man solche auf= trägt, min die Pori des Holzes nicht zu verbecken.

§. 687.

Rothbrauner Farbeanstrich.

Hierzu nehme man 6 Loth Bleiweiß, 11 Loth Gelberde, 4 Loth Mennige, 1½ Loth Umbraun und I Loth Rugellack, verreibe und mische die Farben aufs beste und behandele sie entweder als Del= oder als Wasserfarbe.

§. 688.

Glanzgruner Delfarbe= Unftrich.

Zu z Pfund Grünspan nimmt man 1 Pfund Bleiweiß, z Pfund Terpentin ol und Pfund Kolophonium. Der Grunspan und bas Bleiweiß werden, jedes besonders, auf einem Reibsteine, so fein als möglich, mit Leinölfirnis abgerieben und ausammen in einen irdenen glasurten Topf gethan. Dann läßt man das zuvor gestoßene Kolophonium über gelindem Kohlenfeuer zergehen und gießet es unter beständigem Umrühren mit erwärmtem Terpen= tindle zusammen, worauf biefe Masse in dem Topfe mit ber Farbe vereiniget wird. Der Gegenstand, welcher mit dieser Farbe angestrichen werden soll, muß zuvor grundirt werden und dieses geschieht folgenbermaßen: Das Holz wird mit warmem Leimwas fer getränkt und zwar zweimal, darauf wird es mit Bleiweiß, worunter ein wenig Kienruß und Gilbers glatte bei dem Abreiben mit Leindl gemischt worden, angestrichen und der Unstrich zweimal wiederholt, das mit bas Holz nirgends durchscheinet. Wenn biefer Grund hinlanglich trocken geworden ist, wird die grune Farbe zuerst mit einem Pinfel von Schweines borften und dann mit einem Pinsel von Ziegenhaaren schon und gleich aufgetragen. Diefer Unstrich hat einem so schönen Glanz, als wenn das Holz lacfirt ware, nur muß man benfelben, mahrend bes Trocknens, gegen allen Staub vermahren.

§. 689.

Schwarzer Delfarben = Unstrich im Better

Man brenne Umbraun bei einem starken Kohstenfeuer ganz durch und durch, reibe ihn nach dem Erkalten mit Wasser recht sein ab und trockne solschen wieder in kleinen Häuschen. Bon diesem Umsbraun reibe man i Theil und eben so viel von auszgeglühtem Kienrauche mit einem guten Delstrnisse recht sein zusammen ab und rühre die abgeriebene Farzbe mit mehrerem Delstrnisse zum Austragen ein. Mit dieser gemischten Farbe giebt man dem Gegenstande einen egalen Unstrich. Zum zweiten nimmt man aber Iheile Kienrauch und i Theil Umbraun. Der dritte Anstrich wird ebenfalls mit der letzten Farbe gegeben, wozu aber noch ein wenig Indigo darunter gerieben werden muß. — Die gemeine schwarze Farbe verferztiget man aus gebranntem Kienrauche, Franksurter Schwarz z. mit Del oder Wasser.

§. 690.

Unstriche auf Leim= und Areibengrunb, mit eingerührtem Farbenlacke.

Den Unfang macht man mit dem Leimtrån= ken. Zu dem Ende kocht man Pergamentspäne so dunn wie einen Brei und seihet die Brühe durch ein leinenes Tuch. Mit dieser Leimtränke überstreicht man das Holz so oft, dis es davon hinlänglich gesättiget ist. Man kann aber auch anderes sehr dunnes und warmes Leimwasser dazu anwenden. Auf den Leimgrund wird nun ein Kreidengrund folgendergestalt geseht: Man wählt die seinste und weichste dänische Kreide, pulverisitt solche, reibt sie auf einem Reibsteine recht klar, kocht sie in Leimwasser und seihet dieses hierauf durch. Dieser Kreidentrank wird nun 6= bis 10mal mit einem Borstenpinsel warm aufgetragen. Den tro= ckenen Kreidengrund wäscht man mit einem nassen

Schwamme ober Tuche fo rein wie moglich ab, und ebnet hierdurch ben Grund icon vorlaufig; hernach wird berfelbe mit Schachtelhalme auf bas befte abge= rieben und hierdurch vollig geebnet. Muf biefem ber= geftalt geebneten Grunde laffen fich bie gut abgeriebes nen Farben nunmehro bunn und gleich auftragen. Bu bem Enbe reibt man folche auf bas feinfte mit Baffer, fest bann bie fein geriebene Farbe in fleinen Saufchen auf und lagt biefe troden werben. Rachher reibt man bie trodene Farbe noch einmal mit Ladfirnig ab, verbunnt auch damit bie Farbe und tragt folche jebesmal bunn und behutfam auf, bis ber Grund fatt ift. -Auf eine andere Urt entfteht ein gut polirter Grund, wenn man fleine Bleiweifftude über Feuer in einer eifernen Pfanne brennt, bis es eine gelbe Farbe angenommen hat, bann vom Feuer abfest, auf eis nem Reibsteine mit gelblichtem ober gesottenen Leinele, welches gut trodnet, abreibet und bann mit Terpen= tinol einruhret. Mit biefer Bleimeiffarbe mird 3= bis 4mal grundirt, ber Grund mit ausgeglubtem und fein pulverifirten Bimofteine mittelft Baffer gut abges fcbliffen, und hernach bie Farbe aufgetragen, bis folche hinlanglich bedt. Much biefe wird auf befannte Art wieber abgeschliffen und gulett mit einem hellen meißen Ladfirniffe überzogen.

6. 601.

Gebeibter Golgarbeit eine bauerhafte Sarbe und Ladirung ju geben.

Man nehme, fconen milben gelben Der, glube folden in fartem Teuer, bis er eine fcone feuerrothe Farbe angenommen bat. Rachber reibe. man ihn erft mit Baffer recht fein ab und trodne fols chen in fleinen Saufchen wieber aus. 3ft and biefes gefcheben, fo reibt man biefen gebrannten Deber mit einem guten leicht fliegenben Delfitniffe ab und rubet

bie gerlebene Farbe mit noch mehrerem bergleichen gim Auftragen ein. Dat biefer Farbe giebt man ber Arbeit einen ganz bunnen, aber babei egglen Anstried, wobei ein guter weicher Borstenpinsel ersorberlich ist, bamit die aufgetragene Farbe feine Streifen bekommt und biefer Ausfrich die Poren bes gebeigten Polzes noch sichbar läft. Reibt man ein wenig gedrannten Umbraun noch bei, so kann man durch biefen Jusab die Farbe ganz bem Mahagonibolze abnisch machen. Ih biefer Anstrich recht troden, so giebt man noch zwei Austriche mit einem guten Kopal oder Bernstein-Lackfeniste, ober trägt die englische Politux auf.

6. 692.

Unfirid mit überfirnifter Bafferfarbe (Chipolin).

Die wichtigste Arbeit, welche ein Staffirmaler iebt versteben nuch, ift ber gefrungte Basserfarbe : Aus firich (Ghipolin), wodurch ein Jimmer ein prächtiges Ansehen erhält, benn nichts gleicht einem getäselten Bimmer ober Saale, der auf biese Weise auf bearbeitet worden ist. Ju einer bollkommen überstrinisten Basserfarbe gehören 8 hauptverrichtingen.

1) Das Tranken des Hotzes mit Leim. Man thut 3 Köpfe Andblauch und 1 Hand voll Bermuthblattet in 73 Arinen Baffer und läßt foldes die auf eine Kanne einfochen, filterit es durch, richt i Kanne guten und flarten Pergamentleim, Jand voll Galz ind 3 Nofel Effig darunter und läßt im teinander tochen. Diese Mahle streicht man chond mit einem turzen Pinfel von Schweinsborgn auf das glatte holz oder Schninverk, gede aber rauf Acht, das der Leim nirgends zu die zu liegen mint, fondern daß die Oberfläche fein glatt werde. Erne hiese Austit werden alle Poren des Holzes

angefüllt, so daß sich die Farbe nachgehends darauf ansetzen und man einen gleichen Anstrich machen kann; zugleich wird dadurch das Abspringen der Farbe vers hindert.

2) Das Tranken bes Holzes mit Beig.

Man nimmt 1 Kanne starken Pergamentleim, gießt i Rosel Wasser barunter, warmt es am Feuer und läßt ein paar Hände voll Spanischweiß i Stunz de darinnen zergehen, während man es wohl unterzeinander rühret. Hiermit giebt man dem Holze eiznen sehr heißen, jedoch nicht kochenden Anstrich, der allenthalben gleich werden muß, ohne das Schnizzwerk anzusüllen, wenn welches vorhanden ist. —Diese Arbeit dienet dazu, daß das Holz den darauf solgenz den weißen Anstrich desto besser annimmt.

3) Die Bubereitung mit ber weißen Farbe.

Man muß Acht geben, daß die folgenden Ans ftriche, sowohl in Ansehung der Stärke des Leims, als auch in der Quantitat der dazu gemischten wei= Ben Farbe, einander gleich werden. Wenn nach ei= nem Auftrage von schwachem Leime einer von stärkerm Leime folgt, so springt die Farbe ab. Man muß auch Die Masse nicht kochen lassen, weil sie burch zu starke Sige dick und fett wird, ober zu heiß auftragen, weil der untere weiße Anstrich badurch geschwächt wird. Während der Zeit, daß die Auftrage trocknen, muß man alle etwaigen Blasen sorgfältig wegnehmen, und die fehlenden Stellen mit einer Art von Kitte, der von Weiß und Leim gemacht wird, ausfüllen. ber Unstrich trocken ift, reibt man mit einem Stucke Bimsstein und Schafthalm alle Fasern des Holzes, ober was die Glatte sonst hindert, meg. Das Weiß wird auf folgende Urt gemacht: Man streuet feines und durchgesiebtes spanisches Weiß ganz leicht und eines Fingers dick über starken Pergamentleim, beckt. ben Topf zu, läßt ihn z Stunde so weit vom Feuer stehen, daß das Weiß immer laulicht bleibt und rühzet das Weiß so lange um, bis keine Klumpen mehr darinnen zu spüren sind und alles wohl gemischt ist. Von diesem Weiß giebt man einen lauwarmen Unsstrich und streicht die Farbe mit einer dreisten Hand, wie oben bei dem Tränken, jedoch dünne und gleichz sörmig auf. Streicht man zu dick, so bekommt die Arbeit leicht Blasen und ist nachher mühsam zu glätten. Man muß diesen Anstrich 8= bis 10mal wiederholen, nachdem es die Arbeit und das Holzwerk erfordern. Die Stellen, welche das Glätten erfordern, bekommen mehr Weiß, und dieses nennt man die Zubereitung mit der weißen Farbe. — Der letzte Unstrich muß durch Beimischung von etwas mehr Wasser dunner gemacht, und licht und gatt aufsgetragen werden.

4) Das Glatten mit Bimsftein.

Wenn die Arbeit recht trocken geworden ist, beseitet man kleine Stabe von weißem Holz und Bimssstein, die man auf Ziegelplatten zuspiket. Sie müssen nach den Theilen, die man damit glätten will, eine besondere Form haben. Einige sind platt zu der Fläche in der Mitte der Felder, andere rund oder scharf, um damit in die Fugen und Glieder des Tässelweks hineinkommen und sie ausräumen zu können. Man nimmt zu dieser Arbeit sehr frisches Wasserziche Wärme ist ihr zuwider, und macht, daß sie nicht gelingt, daher man im Sommer, wenn man es has ben kann, Eis dazu thut. Man senchtet mit einem Pinsel, den man zur vorigen Arbeit gebraucht hat, mur so viel von dem weißen Anstricke an, als man auf einmal glättet, damit nicht irgend wo eine Stelle soweicht und die Arbeit verdirbt, alsdann glättet nan mit den Stäben und dem Bimssteine, wäscht

hinterbrein, so wie man glättet, mit einem Pinfel ob und wischt es mit einer neuen Leinwand ab, um ber Arbeit einen schönen Glanz zu geben.

5) Das eigentliche Musbeffern.

Menn bas gange Werk geglattet ift, so pust man mit einem Eisen alle Glieber aus, aber nicht gu tief, damit bas Holz feine Cyslitter bekommt. Ift Schnigwerk babei, so pust man es mit bemiesen Eisen aus, um alle Verriefungen, wo sich weise Farbe geseht, au reinigen und bem Schnigwerke sein erstes Ansehn wieder au geben.

6) Das eigentliche Unmalen.

Rummehro ift die Arbeit so weit, daß man ihr die eigentliche bestimmte Farbe geben kann. Wählt man Silber grau, so reibt man eben so viel Weisweiß als Spanischweiß, jedoch jedes besonders, mit Wasser ab, ruhrt es unter einander und mischt ein wenig Indiga und sehr wenig seines Koblenschung, gleichfalls jedes besonders mit Wasser abzeiteben, darunter. Nachdem man viel oder wenig hievon nimmt, besondern man die Zinte, welche man verlangt. Diese wird mit gutem Bergamentleime abgerührt und alles zusammen durchsstrirt. Bei dem Auftragen dieser Masse treibt man sie mit dem Pinfel wohl durcheinander und streicht sie sein glatt aus. Wan giebt hievon zweimal einen Anstrick und aledann ist die Farbe sertig.

7) Befestigung biefer garbe burch Leim.

Man bereitet einen schönen hellen, aber sehr schwachen Leim. Nachdem man ihn falt recht geschlagen bat, filtriet man ihn durch und giget ber Arbeit einen zweisachen Unftrich mit einem welchen, schon zum Malen gebrauchten, aber wohl gereinigten Pinsel, weit ein neuer die Farbe zerkraben wurde.

Es ist in Acht au nehwen, daß die Glieber nicht voll merben, und daß der keim auf keiner Stelle dieter gestrichen wird, als auf der antern. Man steicht den Lein mit jehr flichtiger Dend auf, um die Jaw be nirgends los zu weichen und Streifen zu machen, die bernach Fleden getwa, volches geschieht, wenn man die Stelle zu set überfahrt. Bon diesem ledzen elemanskeiche hangt die Schönheit des gangen Werts ab, welches aber durch eine ungeschiefte hand didurch leicht verdorben werden kan. Sothes zeigt sich erst, wenn der Firnis darauf kommt, deur wein einige Stellen bei dem Leimanstriche übergangen find, so grefft der Firnis die Farbe an und macht sie schwarz.

8) Das Bebergieben mit Firnif.

Wenn ber jeht beschriedene Leimanfrich recht troden ift, so überzieht man ihn 2= bis zmal mit Weinzoift : Ladfirnis. Beim Auftrage muß der Ort leedet warm seyn. Alsbann ich der gestrniste Wasserfarbeninstrich fettig. Ged tann aber auch ein lichter Terventindl : Ladfirnis angewendet werden.

§. 692.

nfrich auf holzwert, ber atter Daffe widerfieht.

Man schmelze zu Unzen Kolophonium in eifernen Liegel, mische dazu zu Mank Abran da 1 Pienn Tiegel, mische dazu zu Mank Abran da 1 Pienn Schwefel eine wenn diese Substanzi geschmolzen und recht stüffig gewonden sind, ist man von der unnem Ocher, einem and Anderenstäpper, welchen man zwor mit Leindl abaprieden haben mußzig wiet bogte, als most Karbe dunkel oder belle zu haben wunsch. Dans ihr man den Pinsel in diese beise Komposition streicht die Thuren, Clastein i. zum erstemmat

so dunn als möglich an. Nachdem man die Farbe ein Vaar Tage hat trocknen lassen, legt man den zweiten Anstrich auf. — Selbst Mauersteine kann man hierdutch vor den Verwittern schützen.

Unstrich auf holzerne Dacher, Garten=

Man nimmt 3 Theile geschlämmten Lehm, 2 Theile Holzasche und 1 Theil seinen Sand, läßt alles durch ein seines Sieb laufen, oder reibt es auf einem Reibsteine zart. Dann setzt man so viel Leinol hinzu, als nothig ist, um die Masse gut mit einem Pinsel aufzutragen. Zuerst geschieht der Unstrich etwas dunn, das zweitemal aber so start, daß das Holz völlig bedeckt wird. Soll der Unsstrich sarbig werden, so mischt man Englischroth u. dergl. bei.

Dergleichen Unstrich auf eine anbere Art.

Bu if Liespfund Bitriol nimmt man 20 Kannen Wasser, gießt dieß in einen angemessenen kuspfernen Kessel und kocht es wohl zusammen. Dann wird Kanne gereinigten Fichtenharzes hinzugethan und wenn auch dieses mit dem vorigen gekocht hat, schüttet man 3 Kannen Roggenmehl hinzu und läßt das Ganze zu einem Breie sieden. Will man nun ein Haus woder Dach anstreichen, so thut man in einen Eimer etwas wohl gesiedte rothe Farbe, gießt diesen kochenden Vitriol so heiß als möglich hinzu und rührt alles die zur Vereinigung wohl um. Mit dieser heißen Komposition giebt man einen oder mehrere Unssteiche.

when I do Hang an array

Zweites Kapitel.

Farben = Unstriche auf Tuncher= Arbeit.

§. 695.

Beifer Unstrich auf Banbe in Bimmern.

Man nimmt eine gute Menge bes besten Ralks, fiebet solchen durch eine feine Leinwand, schüttet ihn in ein hölzernes Gefaß mit einem Zapfen versehen, gießt klares Brunnenwasser barauf und lagt es 24 Stunden fteben. Darauf lagt man bas Baffer, melches 2 Finger breit über bem Kalke stehen muß, ablau= fen und gießt wieder frisches barüber. Diefes Schlam= men wiederholt man einige Tage hinter einander. Je mehr man den Kalk wascht, besto weißer wird dersel= be. Zuletzt wird ber Kalk wie ein Teig. Wenn man ihn nun gebrauchen will, so thut man babon eine Quantitat in einen irdenen Topf, mischt etwas Berkinerblau ober Indigo barunter, um bas Beiß besto standhafter zu machen, rührt barauf biese Farbe mit Bandschuhleim und einem wenig Alaun ein und übertunchet bie Band bamit 6mal, mittelft eis nes großen Pinsels, jedoch sedesmal nur dunn und nach dem Trocknen des vorhergegangenen Unstrichs. Endlich nimmt man eine Burste oder einen star-

ken Pinsel und reibt die Wand bamit ab, woburch sie einen Glang bekommt. — Diefes Verfahren paßt nur auf neu beworfene Bande; alte muffen zuvor erst ab=

getrast werben.

§. 696.

Weißer Unftrich mit Del in Bimmern.

Einen schönen weißen Unstrich in Zimmern erhalt man, wenn man erstlich das beste englische Bleiweiß

460 Sarbenanftrich auf Zunchernebelt.

mit gereinigtem Leinössenischt Deit viefer Farbe giebt man einen Anstrich, welcher ber Grund heißt. Die zweite Farbe wird folgenbermaßen zubereitet: Dan reibe von dem besten Kremniserweiß auf einem guten Reibsteine mit reinem Flußwaffer sein ab, trodne diese abgeriebene Farbe in kleinen Hufwaffer nin ab, trodne diese abgeriebene Farbe in kleinen Hufwaffer und reibe sie zum zweitenmale wieder mit dem gereinigten Delfirnisse ganz sein ab, bringe die geriebene Farbe in ein ereines Gesch und verdunne sie mit Terpentiol. Hereines Gesch und verdunne sie mit Terpentiol. Hereinach giedt man mit dieser Farbe dem vorder gegebenen Bleiweisgrunde noch 2 bis 3 Anstriche, nur nicht zu fart, und lieber einen Anstrich mehr und schwacher, als einen weniger und fart.

Slauer Unftrich in Bimmern.

Mit ber Malerei in Bimmern verfahrt man auf folgende Urt: Dan trage querft einen meifen Kreis bengrund, ber mit etwas farfem Leime eingerührt ift, auf eine gut abgeputte Band auf. Dann nimmt man fein geriebenes Schmalteblau, ruhrt foldes mit ftarfem Leime ein und traat biefe Karbe mit einem weichen Pinfel auf ben gebachten Rreibengrund, mos bon man einen iconen blauen Unftrich erhalt. - Statt Schmalteblau fann man auch Bergblau nehmen. und mit Schuttgelb vermifcht, giebt es ein fcho nes Brun. Much Berlinerblau in Baffer abges rieben, mit weißer Kreibe verfett und in Leim eingerubrt, giebt einen fconen blauen Bafferfarb = Unfirid. - Muf abnliche Urt behandelt man auch die übrigen Farben, 3. B. Berggrun, Schuttgelb, gelben Der, Preußischroth, Englischroth u. f. w.

5. 698. Unftrich auf außere Banbe und Mauern. Auf ein Pfund marm gemachtes Leinbl feit

Fanbenamstriche auf Tüncherarbeit. 461.

man 4 kleine Stude Pech und 8 koth Bleiglätte zu und läßt es so lange sieden, bis der hölzerne Rührsstock braun wird. In heißen Sommertagen übersstreicht man mit dieser Materie die Lehmwände und Ziegelsteine. Nach 2 bis 3 Tagen, wenn es trocken ist, wiederholt man den Anstrich noch zmal.

§. 699.

Wohlfeiler und dauerhafter Unstrich auf Häuser.

Man löset entweder durch vorsichtiges Kochen oder langsames Schmelzen grunen Vitriol in Wasser auf, und vermischet unterdessen Kalk mit anderm Baffer und durcharbeitet dieg lettere fo, daß gar keine Klumpen bleiben, sondern alles durchgangig gleich Sobann gießt man von dem aufgeloseten Bi= wird. triolwasser hinzu und burcharbeitet es solchergestalt, daß es sich genugsam vermische. Wenn nun die Masse fo bunn geworden, daß sie sich mit dem Mauerpinfel wohl fassen läßt, so macht man einen Probestrich, um zu sehen, ob die Farbe zu hell oder zu dunkel sen und ob fich folche fest genug an den Grund gehangt; und weil diese Farbe mit der Zeit eher dunkler als heller wird, so thut man wohl, wenn man solche gleich an= fangs hell läßt und sie nicht so dunkel zurichtet. Will man aber diese Farbe etwas brechen und sie nicht so gelb haben, so streuet man, ehe noch das Bitriolwasser hinzugegoffen wird, zerstoßene und zerriebene Rohlen in die Masse. Diese wohlfeile und nütliche Farbe hat noch überdem die gute Eigenschaft, daß sie sich nie von ber Band trennt, sondern vielmehr ben angeworfenen Mortel fest halt; ja auch dem Holze selbst eine dauer= hefte Farbe giebt.

Drittes Kapitel.

Farben = Unstriche auf Metall= Urbeiten.

§. 700.

Gruner Unftrich auf polirte Binnarbeit.

Man reibe bestillirten Grunfpan mit Terpen= tinol fein ab, bringe ihn in Saufchen und laffe fol= che, gegen Staub vermahrt, bei gelinder Barme trod: nen. Hierauf nimmt man einen hellen Bernstein= lackfirniß, reibet damit den getrockneten Grünspan ganz fein ab und wenn diese Farbenmasse vollkom= men zart ist, so verdunnt man folche mit hinreichend hellem Bernsteinlacksirnisse, rührt alles mit einem holzernen Spatel wohl durcheinander, beckt bas Ge= fåß zu und bringt es an eine gelinde Barme. der Erwärmung rührt man diese grune Lackfarbe welche aber nicht so stark wie ein gewöhnlicher Far= benanstrich von Grunspan gefättiget senn barf, damit nach dem Auftrage das Binn, zu größerer Schönheit, durchschimmern kann — nochmals gut durcheinander und läßt sie zuletzt durch ein zartes reines Tuch laufen. Che aber dieser farbige Lack aufgetragen wird, muß die fertige Zinnarbeit mit fein pulverisirtem pras parirten weißen Hirschhorne, mittelft eines Studchens weichen Wildleders, gut polirt werben; dann aber darf man die polirte Arbeit nicht mehr mit bloßen Handen anfassen, sondern man wischt die Arbeit mit einem weichen leinenen Tuche sauber ab, erwarmt fie, damit sich ber Farbenkack gut vertheilen läßt, trägt benselben mit einem weichen Saarpinsel so gleichformig wie möglich auf und stellt sodann die angestri:

chene Arbeit an eine gelinde Warme. — Soll dies se grüne Lackirung hellgrün ausfallen, so reibt man feinen Saffran mit Terpentinol ganz sein ab, thut solchen in ein reines Lappchen, taucht es in Terpentinol, drückt dann die gelbe Tinctur in ein reines Gesäß und mischt davon so viel unter jene grüne Lacksarbe, dis man eine schone hellgrüne oder zeisiggrüne Farbe erhält. — Diese Farbensanstriche können auch auf verzinnte Blecharbeit ans gewendet werden, welche ebenfalls zuvor rein absgeschlissen und polirt werden muß, jedoch bei dem Trocknen der Hitze noch weniger ausgesetzt werden darf.

Eine andere schöne grüne Farbe giebt das Uu= ripigment, wenn man es in starkem Branntwein recht fein abreibt und ganzlich wieder trocknet; her= nach mit Kopallack abreibt und so viel abgeriehe= nes Berlinerblau zusetzt, bis man die gehörige Farbe

erhalt, welche man wunscht.

§. 701.

Blauer Unstrich auf Binnarbeit.

Herzu nehme man aufgelöstes und gereinigtes Berlinerblau, reibe solches mit Terpentinol recht fein ab und trockne es in kleinen Häuschen. Nache dem reibe man das getrocknete Berlinerblau von neuem mit hellem Bernsteinstrnisse gut ab und verfahre übrigens wie bei dem grünen Anstriche. — Auch diese blaue Farbe kann auf verzinnte Blecharbeit dienen.

§. 702.

Rother Unftrich auf Binnarbeit.

Man reibe feinen Karmin mit hellem Bern= stein= oder Kopal= Lacksirnisse recht zart ab und ver= dunne die Farbe zum Auftragen mit einem oder dem andern eben genannten Lacksirnisse. Uebrigens wird

wie bei der grünen Lackirung verfahren. — Eine andere schöne Farbe giebt der Zinnober, den man zwerst mit reinem Kornbranntweine recht sein abreibt, bernach in kleinen Häuschen auf einem reinen Papiere wieder austrocknet, zum zweiten mit Ropallack abreibt und auch damit die Farbe einrührt. — Statt
ves Karmins kann man auch Florentiner = oder Kugel = Lack nehmen.

§. 703.

Bioletter Anstrich auf Zinnarbeit-

Man verfertige eine lichtblaue Farbe von aufgelöstem Berlinerblaue mit etwas Zusat von Bleiweiß, reibe beide Substanzen mit hellem Bernstein= oder Kopallacke fein ab, thue noch etwas seinen Florentiner= oder Kugellack hinzu, so viel als zur vivletten Farbe nothig ist, verdunne solche mit hellem Bernstein= oder Kopallacksirnisse und presse das Ganze sodann durch ein seines Tuch. Das Uebrige geschieht nach §. 700.

5: 704.

Drange = Unffrich auf Binnarbeit.

Man reibe Caplergelb recht fein in Wasser ab, trockne es und reibe es zu zweitenmale, unter Beimischung von so viel Zinnober als nothig ist, mit Kopallackfirnis ab.

§. 705.

Gelber = Unftrich auf Binnarbeit.

Cafilergelb mit einem wenig Englisch Bleis weiß giebt eine schöne lebhafte gelbe; Auripigs ment hingegen eine sanste-gelbe Farber

§. 706.

Brauner Anstrich auf Zinn=, Blech ober andere Metall = Arbeit.

Hierzu mache man einen Kopal = Lackfirniß, bem 3 Theile guter Leinblstreiß und 1 Theil Terpentinol beigemischt werden, reibe damit zuvor geschlämmten und nachher gebrannten Umbraun recht sein und verdunne solchen sodann mit mehr bergleichen Kopal= lacksirniß, bis die Flüssigkeit zum Auftragen recht ist. Dierauf reinige man das Metall mit Jinnasche und einem Stücke Wildleder, trage mit einem weichen Vinsel die verdünnte Farbe gleichsörmig und nicht zu dick auf und stelle den angestrichenen Gegenstand, um ihn zu trocknen, in eine heiße Ofenröhre. Ist der erste Anstrich sestgebacken, so sehe man den zweisten darauf und wiederhole das Farheauftragen so ost, die man glaubt solche ohne Schaden schleisen zu können.

§. 707.

Schwarzer Unstrich auf Eisen, Messing, Kupfer, Zinn, und alles Metall, was hitze ausstehen kann.

Man reibe ausgeglühten Kienrauch mit einem sehr starken, aus 3 Theilen dickgesottenem Leinölfirznisse und 1 Theil Terpentinol bestehenden, Kopallacksfirnisse recht sein ab, verdünne die geriebene Masse mit mehrerem dergleichen Kopallacke und presse solche durch ein leinenes Tuch in ein reines Gefäß. Alles, was mit diesem Lacksirniß angestrichen werden soll, muß vorher ein wenig erwärmt werden, alsdann wird die Farbe mit einem weichen, aber doch etwas steizsen Haarpinsel aufgetragen und bei starker Hise abzgetrocknet. Ie stärker die Hise, desto sester wird die Lackirung. Zwei Anstriche werden hinreichend seyn.

§. 708.

Blauer Anstrich auf Stubenschlösser und andere Eisenwaare.

Man nimmt 2 Loth fogenanntes Neublau und nach Verhältniß Bernstein = Lackstrniß und reibt beides gehörig ab; sollte aber letterer zu stark senn, so nimmt man etwas Terpentinöl dazu und streicht das Eisen, welches aber weiß und gut polirt senn muß, damit an. — Oder man reibt gemeines Bleis weiß und Berlinerblau mit einem guten Leinzölsstriß ab und rührt die Farbe auch damit ein. Wenn man davon einen Unstrich gegeben hat und solcher trocken ist, so bringt man einen zweiten darauf, ehe solcher aber trocken wird, tupset man mit einer Quaste pulverisirte aber trockene Schmalte darauf, so viel als der besagte zweite Unstrich sassen.

Unstrich auf Eisen, um das Rosten zu verhüten.

Zuerst nimmt man i Unze Graphit ober Kohlenblende, reibt solches zu dem feinsten Pulver, sodann setzt man 4-Unzen Bleivitriol und i Unze Zinkvitriol hinzu und zuletzt noch i Pfund Leindlstirniß, welcher bis zum Sieden erhitzt wird, und rührt alles wohl unter einander. — Dieser Unstrich wird bei allem der Witterung ausgesetzen Sisenwerk, namentlich: den mit Eisen =, Blei =, Kupser= oder Zinkblech belegten Dachern, metallenen Kinnen, eisernen Geländern, instesondere aber als Ueberzug der zu Blitzableitern bestimmten Metallstrecker und Auffangstangen ic. gute Dienste leisten.

§. 710.

Lackfirniß auf Stahl und Eisen gegen, ben Rost.

Man menge 5 Theile Leinölfirnis mit 4 Theilen Terpentinöl zusammen. Mit dieser Mischung überzies he man mittelst eines Schwammes die eisernen und stählernen Geräthschaften, z. B. chirurgische und physitalische Instrumente, Flintenläuse, Flintenschlösser, Fangeisen u. dergl. so gleichförmig als möglich und lasse sie dann an einem Orte, gegen Staub gesichert, trocknen. Die dergestalt angestrichenen Sachen behalzten ihren Metallglanz ohne zu rosten.

6. 711.

Brauner Unstrich auf Jagbgewehre.

Da man mit weißglänzenden Jagdgewehren nicht gut visiren kann, so pflegt man gewöhnlich die Läufe auswendig braun zu machen, welches auf folgende Weise geschieht: Man nimmt Scheidewasser oder Salzsäure, verdünnt solche mit Wasser und überstreicht damit einigemal den Lauf, bis er die gehörige Rostsfarbe hat; hierauf überfährt man ihn mit Del, reibt die Oberstäche trocken und polirt sie mit Ways mitztelst einer harten Bürste.

Bum Beschlusse dieser Abtheilung folgt noch ein Mittel, das einmal ausgeputzte Gewehr lange Zeit sau= ber zu erhalten: Man nehme einen setten Aal und hänge ihn, nachdem der Kopf, die Haut und die Grä=ten davon abgesondert worden, Zag an die Sonne, oder neben ein Feuer, damit die in ihm steckende wäßrige Feuchtigkeit ausdunste; sodann zerschneide man denselben in singerstarke Stücke, lasse ihn in einer irdenen Pfanne so lange, dis er braun wird, ausbrä-

ten, alsbann gieße man das ausgebratene Del in ein anderes irdenes Gefäß über eine Kruste Brod, und lasse beides noch ein wenig zusammen braten. Mit diesem Dele kann ein Gewehr überstrichen und lange vor dem Roste bewahrt werden.

Oder man lasse sich einen Becher von Lindenholz, so dunn wie möglich ist, drehen, thue 2 Loth ungelöschzen Kalk und 4 Loth Bleiweiß, beides pulverisirt, hinzein, gieße Nuß=, Mandel=, Baum= oder ein anderes Del darüber und lasse es über einen Topf durchlausen.

Siebente Abtheilung.

Die Kunst, allerlei Gegenstände, nament= lich Holz, Metall, Glas u. s. w. zu vergolden und zu versilbern.

§. 712.

Die Lackirkunst leistet in den meisten Fällen erst dann ihre volle Kraft und Wirkung, wenn sie mit der Kunst zu vergolden und zu versilbern, gleichsam wie Bruder und Schwester, Hand in Hand geht. Unter der Vergoldung versteht man aber nicht bloß: allerhand Gegenstände mit ächtem Blattgolde zu belegen, sondern es wird auch die Belegung eizner Sache mit Gold oder Silber auf andere Art und in anderer Gestalt darunter verstanden.

9. 713.

Die Kunst des Vergoldens muß eine der altessten senn, den die Aegyptier verstanden sie und in Moses Schriften kömmt das Ueberziehen mit Gold häusig vor. Indessen verstand man wahrscheinlich die Kunst nicht, das Gold in so dunnen Häuten oder Blechen aufzutragen, als es jetzt geschieht, denn noch zu Plinius Zeiten machte man die dunnsten Goldsblättchen aus I Unze, die auf 3000 Q. Zoll ausges

mals das Gold 22mal dicker wie jett aufgetragen wurde. Zett ist es möglich einen Ducaten = 4 Gran oder 60 Us, bis auf 2700 D. Zoll auszudehenen. Da das Gold weder durch Feuchtigkeit, noch von der Luft angegriffen wird, so sind die daraus gemachten dunnen Ueberzüge dennoch außerordentlich dauerhaft und man sindet unter andern in Herculanum Vergoldungen, die noch so glänzen, als wenn sie erst kürzlich aus den Händen des Künstlers herzvorgegangen wären.

Man hat vornämlich 3 Arten von Ver=
goldung:

1) Die kalte Vergoldung, wo die Vereinigung des Metalles größtentheils in Form bunner Blattchen, oder als sogenannter Goldschaum mit den zu vergoldenden, meistens unmetallischen Korpern, z. B. der Spiegelrahmen, Tischfuße, Bucherschnitte, des Leders zc. durch ein flussiges Bindemittel geschieht, wozu man entweder einen Ritt, als: Leimwasser, Gummiwasser, Eierweiß zc. oder trocknenden Del= fir niß gebraucht; jenes heißt die Wasser=, dieses Die Delvergoldung. Wird bas aufgetragene Gold oder Silber polirt, und, um es poliren zu können, vorher ein dazu dienlicher Grund, welcher Poliment heißt, aufgetragen und vorbereitet, so entsteht die Glanzvergoldung, Glanzversils berung; fallt aber die Politur weg und der De= tallüberzug wird nicht weiter bearbeitet, so heißt die Arbeit alsdann Mattvergoldung, Mattver= filberung. Die Glanzvergoldung wendet man nur auf größere zu vergoldende Flächen, z. B. der Spiegel= und Bilderrahmen, an und erfordert übrigens eine sehr umständliche Vorhereitung und

Behandlung. Der Delvergoldung bedient man sich besonders bei solchen Arbeiten, welche ber Luft und Feuchtigkeit ausgesetzt sind, da sie, wegen ihres im Wasser nicht auflösbaren Bindemittels, dauerhaf= ter ift.

2) Die Feuervergoldung, wo man bas Gold mit Quecksilber verquickt, so daß es halb flus= fig wird und es alsbann mittelft einer Saure auf den Gegenstand aufträgt. Das Queckfilber wird nach= her durch die Site davon getrieben und das reine Gold bedeckt bann in unbegreiflich feinen Ueberzügen den Gegenstand. Man kann nur Metall so vergolden, und ehe man das Amalgama aufträgt, pflegt man etwas Queckfilber, in Salpeterfaure aufgeloset, auf ben Gegenstand zu streichen. Will man Gifen ver= golben, so taucht man es vorher in eine starke Auf= losung von schwefelsaurem Rupfer, baburch überzieht fich das Gisen mit Rupfer und darauf haftet das Amalgama. Aber noch besser gerath die Stahlver= goldung, wenn man eine Goldauflosung in Konigs= wasser in ungefahr zweimal so viel Schwefelather schuttet; nach ofterm Umschutteln entreißt der Aether das Gold den Sauren, jener verdampft sehr leicht und läßt das Gold auf dem Eisen zurück.

3) Die trockene ober Japanische Ber= golbung. Statt bes Goldschaumes nimmt man Goldpulver ober ben Staub vom Gold, trägt aber porher einen Ritt auf. Diese Art zu vergolden kann man auch auf Glas anwenden, nur muß das Gold vorher in Pulver verwandelt werden, welches entwe= ber durch Verquickung des Goldes und nachheriges Abreiben des Quecksilbers ober dergestalt geschieht, daß man schwefelsaures Eisen zur Goldauflosung hinzu thut, wo sich bann bas Gold als Pulver nie-

derschlägt.

§. 715.

Eine falsche Vergoldung macht man bloß mit einem Goldfirnisse, in welchem gar kein wirkliches Gold enthalten ist, und welcher aus Harz, Sandarach und Aloe besteht, wozu man Leinöl und etwas Mennige thut. Mehrere Vorschriften enthalt die erste Abtheilung.

§. 716.

In manchen Fällen bedient man sich auch bes Maler: ober Muschel = Goldes, welches, wie die Farben zum Malen, mit feinen Pinseln aufgetragen wird. Um es zu bereiten, nimmt man eine Menge Goldblattchen, zerreibt sie auf einen Marmor= steine mit Jungferhonig, bis es ganz zart mit dem Finger anzusühlen ist. Dann thut man es in ein Glas reines Wasser, ruhrt es stark um und veran= dert das Wasser so oft, bis es ganz klar abgeht. Hierauf gießt man dieses Goldpulver in etwas we= niges Scheidemasser, laßt es zwei Tage barin stehen, nimmt es nachher heraus und troknet es auf einem Bogen Papier. — Eben so verfährt man mit dem Tombacke, dessen man sich gewöhnlicher zu diesem Pulver bedient, weil es bei dieser Art Vergoldung dieselben Dienste leistet, wie bas feine Gold, wenn man es nur nachher mit einem Firnisse überziehet.— Auf eine andere Art wird das Muschelgold also bereitet: Man nimmt zu einem Buche Gold zwei Loth gereinigten Salpeter und ein Loth arabisches Gummi. Letteres wird zu einem bicken Gummiwas fer aufgeloset, auf einen harten Reibstein gegoffen und der Salpeter barunter gemischt. Masse reibt man nun die Goldblatter zum gehörigen Grade von Feinheit und sußet bann bas geriebene Goto gehorig mit Baffer aus.

Bergoldung auf holz.

§. 717.

Das Vergolden hat den Imed, den dazu bestimm= ten Sachen eine schöne metallische Oberstäche zu ge= ben; aber selbst ein gediegenes Metall, wenn es das reinste Gold ist, sieht nicht schön aus, wenn seine Oberstäche rauch und uneben ist, folglich hängt auch die Schönheit der Vergoldungen größtentheils von der Bereitung der Oberstäche ab. Wenn Holz vergoldet werden soll, so giebt man ihm, nach vorher= gegangenem Poliren und Leimtränken, einen Kreidegrund, welcher noch sorgfältiger, als der zu einem Farbenanstriche, behandelt werden muß.

Bur Baffervergolbung

schlammt und reibt man nach bieser Borbereitung gelben Ocker bis zum feinsten Staube, vermischt ihn mit dunnem Pergamentleime zur gehörigen Konfistenz der Wasserfarben und trägt ihn 3 = bis 4mal auf. Nach dem letten Auftrage, wenn er trocken ist, giebt man diesem Ocker = ober Goldgrunde durch Ab= reiben mit Schafthalm eine glatte Dberflache und trägt nunmehro bas Gold auf. Es ist nicht febr leicht, die Goldblatter vollkommen gleich und ohne Runzeln auf ihren Grund zu legen, und es gehört immer einige Uebung dazu. Bei der Wasservergol= dung bestreicht man die zu vergoldende Stelle mit dunnem Leimwasser, faßt bas Goldblattchen ohne Verzug mit bem Unschießpinsel auf, legt es auf die noch naffe Stelle, und schiebt es allenfalls mit Baumwolle hier und da, wo sich ein Theil des Blats tes umgelegt hat, oder Runzeln bildet, sanft in Ord= nung, denn anzudurcken braucht man es nicht, weil es der Leim von selbst, wenn es anderes gut auf= gelegt ist, besser anzieht, und man burch Anbrucken

die Arbeit mehr verderben als verbessern würde. Man fährt auf diese Art fort, die nächst folgenden Stellen mit Leimwasser dunn zu bestreichen und mit Gold zu belegen, dis die ganze zu vergoldende Fläche beslegt ist. Wenn die Wasservergoldung gelingen soll, so darf das Zimmer, wo man vergoldet, nicht zu heiß seyn. Im Sommer bei großer Hise wird man eben so wenig mit gutem Erfolge vergolden, als im feuchten oder sonst mit schädlichen Ausdünstungen angesüllten Zimmer. Ueberhaupt ist die größte Reinslichkeit bei solchen Arbeiten zu empsehlen, so wie es auch in der Werkstatt des Vergolders sehr ruhig zusgehen muß.

Bur Delvergolbung

wird die Arbeit, nachdem sie zum letztenmale polirt worden, noch einmal geleimtränket, und wenn alles vollkommen trocken ist, so trägt man den Delgold= grund auf. Hierzu wird gelber Deter ebenfalls auf das feinste geschlammt, mit Nußol abgerieben, statt des Leimwassers aber mit einem guten Malerfirnisse, der nicht zu dick senn barf, und weder zu schnell, noch zu langsam trocknet, eingerührt. Allenfalls kann man auch das Nußol weglassen und ben Ocker, wenn er fein genug geschlammt ift, gleich mit Malerfirniß abreiben und einrühren. Sehr viel hangt hier von ber Art ab, wie man den Goldgrund aufträgt; je dunner und gleichformiger ber Auftrag, besto schoner wird die Vergoldung ausfallen. Diese Gleichformig= keit wird, wenn man auch sonst richtig verfährt, da= burch gehindert, daß sich der Firnis bisweilen an ei= nigen Stellen, die etwas vom Leimwasser nicht ge= nug durchzogen sind, einzieht. Um dieses zu verhu= ten, ist anzurathen, vorher einen bunnen einfachen Bleiweißgrund aufzutragen; bewirkt dieser, was er bewirken soll, so ist ein einfacher Auftrag des Golds

in anomale

grundes hinreichend, sieht man hingegen an dem hier und da verloschenen Glanze, daß sich der Firniß da= felbst eingezogen hat, so läßt man diesen ersten Auf= trag recht trocken werden und giebt noch einen zwei= ten. Um das Trocknen zu befördern, kann man un= ter den Ocker etwas Bleiweiß mischen. Dieser Del= goldgrund darf nur bis zu einem gewissen Grade trocknen, um das Gold auflegen zu können, daher darf man die Arbeit nicht den Sonnenstrahlen aus= setzen, welche ihn leicht zu fehr austrochnen konnten. Im Winter wurde eine gelinde gleichmäßige Backofen= warme, im Sommer hingegen ein schattiger, vor Staub gesicherter Ort in der freien Luft am dien= lichsten senn. Statt dieses einfachen Goldgrundes kann man sich auch der sogenannten Mischung be= Dienen. Gie besteht aus einem fetten Lackfirnisse, welcher aus Bernstein und Asphalt bereitet wird. Eine gute Mischung barf weder zu schnell noch zu langsam trocknen, sie muß flussig genug senn, um sich mit dem Pinsel leicht und bequem auftragen zu lassen. Beim Auftrag des Goldes auf den Delgold= grund ist die Hauptsache, daß man den rechten Zeit= punkt, da der Grund weder zu frisch noch zu tro= cken ist, nicht verfehle. Wenn man mit dem Finger, oder mit der umgekehrten Hand sanft darauf druckt, und es bleibt davon kein Eindruck auf dem Grunde zurück, sondern dieser klebt nur noch kaum merklich, so ist der rechte Zeitpunkt zum Auftrage des Goldes verhanden. Die Zeit, binnen welcher der Grund bis zu biesem Grabe trocknen wird, läßt sich nicht be= stimmen, da nicht aller Malersirniß gleich gut trock= net, sondern bald mehr, bald weniger Zeit verlangt. Das Auflegen des Goldes selbst hat weniger Schwies rigkeit, als bei der Wasservergoldung; denn das leis se auf den Grund gelegte Blattchen wird nicht so= gleich angezogen, und man kann es baber leicht, wenn

es nicht ordentlich zu liegen kommt, in die richtige Lage bringen; man drückt es dann mit Baumwolle sanft auf und reibt mit derselben das überslüssige Gold unter leisem Aufdrücken weg. Bei der Delverzgoldung ist übrigens noch zu merken, daß der Grund während des Trocknens, damit er gleichmäßig trockne, überall gleicher Bärme, oder gleichem Luftzuge, ausgesetzt sen, welches besonders im Sommer, wenn man die Arbeit der freien Luft aussetz, zu beobachten ist, daher man die grundirten Stücke von Zeit zu Zeit drehen und nach und nach in alle Lagen brinzgen, auch vor allem Staube sorgfältig bewahren muß.

§. 718.

Die Wasservergoldung nach ber Art des Staffirmalers Watins, zu Paris.

Diejenige Arbeit, welche vergoldet werden foll, muß vorher mit Leim getrankt werden. Man laßt I Kanne Wasser mit einer Hand voll Wermuth= blattern und 2 bis 3 Knoblauchsköpfen bis auf die Balfte einkochen, bruckt es durch eine Leinwand, thut eine halbe Hand voll Salz und & Rosel Essig Mit biefer Komposition, welche das Holz nicht nur vor den Wurmstich bewahret, sondern auch bie barin befindlichen Burmer tobtet, vermischet man eine gleiche Quantitat kochenden guten Leim und streicht solchen gang warm mit einem kurzen Bor= stenpinsel auf. Dieß geschiehet, um dem Holze seine Fettigkeit zu benehmen und es in ben Stand zu fe= gen, den weißen Kreidegrund besto besser anzuneh= men. Vergoldet man aber auf Stein oder Gpps, fo ning man, anstatt einmal, zweimal mit Leim tranken; zuerst mit schwachem, aber kochenden Leime, damit folcher sich recht einziehe und den Stein nag mache; zum zweitenmale mit starkerem Leime. Bier=

bei barf aber niemals Salz untergemischt werden, vie bei dem Holze, weil sich sonst ein Salzstaub auf das Gold anlegt, wenn der Stein oder der Gyps ich an einem feuchten Orte befindet. Das Tranken es Holzes erfordert aber nothwendig Salz. Den veißen ober Kreibe = Grund bereitet man, wenn nan eine Kanne starken Pergamentleim erwarmet, E Rosel Wasser dazu gießet, zwei Hände voll pulveri= irte und durch ein feines seidenes Sieb gesiebte Krei= e hinein streuet, solche & Stunde weichen läßt, dann ohl durcheinander rühret und diese Masse recht warm ufträgt und zwar mit einem gleichen Strich, damit ie Farbe nirgends dicker kommt. Diefer weiße Grund erben, daß das Holz nirgend hervor scheint, son= ern überall hinlanglich bedeckt wird. Hierauf nimmt an starken Pergamentleim und streuet ebenfalls ge= ilvertes und fein durchgesiebtes Spanisches Beiß, er in bessen Ermangelung Kreibe, nach Gutbunken nein, bis der Leim nicht mehr zu sehen und etwa zen Finger breit bedeckt ist. Der zugedeckte Topf rd alsbann laulicht am Feuer erhalten und eine lbe Stunde darauf so lange umgerühret, bis die irbe sich völlig aufgelöset hat und alles wohl ge= scht ift. Wenn das Weiß etwas warm ift, streicht nn es, wie bei dem Leimtranken, sauber, gleich und nne auf. Ist das Weiß zu dick, so bekommt die beit leicht Blasen. Mit dieser Arbeit grundet man bis 10mal, nachdem die Arbeit und die am Holze bem Schnitzwerke befindlichen Fehler es erfordern. e hervorstehenden Theile, welche Glanzvergoldung ommen, mussen zumal gut mit diesem Grunde be= kt werden, die Politur des Goldes wird hernach to schöner. Insonderheit ist in Acht zu nehmen, i kein neuer Anstrich vorgenommen werde, bis der e recht trocken ist. Die 7 bis 10 Unstriche mussen

auch alle von gleicher Starke untereinander fenn, benn trägt man einen dicken Unstrich auf einen dunnen, so halt der letztere den ersten nicht und die Arbeit springt leicht ab. Der lette weiße Anstrich muß ziemlich warm und etwas leichter als die vorhergehenden senn. Man streicht ihn deswegen sehr leicht und dunn auf. Wenn ber'Rreibegrund fertig und trocken ist, so schleift man Bimösteine auf einer Ziegelplatte zum Theil platt, um die flachen Felder damit abzureiben und jum Theil rund, um in die Hohlkehlen hinein zu dringen. In eben dieser Absicht schneidet man auch fleine dunne Stabe von weißem Holze, um bas Schnit= werk, welches voll von Farbe geflossen, zu reinigen. Bum Glätten macht man nur immer einen kleinen Raum auf einmal nit einem Borstenpinsel naß und glattet und reibet sowohl mit ben kleinen Staben, als auch mit dem Bimssteine gleich hinterdrein, d. h. man reibet mit einem weichen, zum Kreibegrund bereits gebrauchten Pinsel nur sanft, wodurch die Oberfläche glatt und eben anzufühlen wird. So wie man eine Stelle geglättet hat, so wascht man alle Unreinigkeiten ab und wischt darauf alles Wasser mit einem kleinen Schwamme weg. Es muß nichts darauf bleiben und man nimmt auch alle sich etwa barauf befindlichen kleinen Stäubchen ober Körner mit bem Finger hinweg. Von biefer Vorbereitung hangt die kunftige Schönheit des Werkes ab. Endlich wischt man mit einer groben Leinwand alles ab und giebt Acht, daß sowohl die platten Theile, als auch die Kanten recht glatt mit einander verbunden sind; ferner, daß die Winkel von der Farbe gereiniget werden und scharf zusammen stoßen. Nun muß man den Kreidegrund wieder so rein machen, als er zu Unfang des Auftrages war. Hierzu bedient man sich einer angefeuchteten Leinwand, indem man damit über die schmutigen Stellen fahrt, die ausgebesserten Stel-

len aber nur mit einem feuchten weichen Borstenpinfel überstreichet. Es muffen auch feine Korner ober Din= felhaare auf bem Kreidegrunde bleiben. Wenn alles troden ift, reibt man alle glatten Stellen mit Schaft= halm ab, ohne jedoch den weißen Grund abzureiben ober zu verderben. Mun giebt man einen gelben Un= ftrich. Um solchen zu bereiten, thut man in & Rosel weißen reinen und wie Arnstall so hellen Perga= mentleim, der halb so stark, als der Leim zum Krei= degrunde, senn muß, zwei Unzen gelben Ocher; die= fer wird mit Baffer febr fein abgerieben, in warmen Leim eingerühret und ruhig hingestellt. Wenn sich das Gelb zu Boden gesetzt hat, gießt man das Dunne oben ab und filtrirt es durch ein feines Ref= feltuch ober ein seidenes Sieb, so hat man eine gelbe Tinte. Diefe wird mit einem weichen Borften= pinsel sehr warm aufgetragen, und baburch ber ganzen Arbeit ein gelbes Unsehen gegeben. Man muß aber weber zu fark noch zu langsam aufftreichen, sonst wurde sich der weiße Rreidegrund auflosen, alle fei= nen Züge würden vergehen und die ganze Arbeit da= durch verdorben werden. Die gelbe Tinte dient nicht nur, die Vertiefungen auszufüllen, wo bas Gold zu= weilen nicht hinein gebracht werden fann, sondern auch gleichsam statt einer Beige, worauf sich hernach sowohl das Poliment, als auch das Gold deste fester anlegt. Ist dieser gelbe Unstrich ganz trocken, so überreibt man die ganze Arbeit noch einmal mit Schafthalm, aber nur leicht, um alle noch vielleicht parauf befindlichen Körner und Pinselhaare wegzubrin= gen und ber Oberfläche auch die geringste Ungleichs eit zu benehmen. Sind alle diese Arbeiten beendi= et, so kommt es jum Auftrage bes Poliments. Dieses ist eine Zusammensehung, worauf die Bergol= ung getragen wird und besteht aus rothem Bolus, was Rothel, sehr wenig Wasserblei und einem wenia

Baumol, nachdem die Masse stark ist. Man rechnet auf ein Pfund Masse z Löffel voll. Jedes muß in klarem Flugwasser abgerieben werden. Wenn alles trocken ist, wird es unter einander gemischt und von neuem mit Baumdkabgerieben. Beim Auftrage ruhrt man die Mischung mit Leim ein. Zu dem Ende nimmt man schönen, reinen und wohl durchfiltrirten bunnen Pergamentleim, darinnen sich nicht ber geringste fremde Zusatz befindet, warmt solchen ein wenig und rührt das Poliment nach der oben davon gegebe= nen Vorschrift darin ein. Dieses trägt man sowohl auf die Stellen, welche Glanz = als auch welche matte Bergoldung bekommen, dreimal hinter einander auf, boch so, daß nichts davon in den Kreidegrund ein= bringt. Man bedient sich bei diefer Arbeit eines beson= bers bazu gemachten sehr langen, bunnen und weichen Borstenpinsels. Wenn diese 3 Auftrage des Poliments trocken sind, so reibt man das, was in der großen ebe= nen Portion matt bleiben soll, mit einer neuen trocke= nen Leinwand ab, welches macht, daß sich das Gold, welches nicht polirt wird, besser ausbreitet, glanzend wird und daß das Wasser bei dem Auftrage der Vergoldung-beffer ablauft. Hierauf giebt man den übrigen Theilen, die Glanzgold werden sollen und nicht abgerieben sind, noch 2 Unstriche von Poliment, das zuvor in Leim eingerührt und durch Zugießung etlicher Tropfen Wassers gelinder gemacht worden, so ist die Arbeit bis zur Vergoldung fertig. Nun nimmt man von den besten Goldblattern, die von gleicher Farbe, auch dabei nicht lochrig sind und buchweise verkauft werden, breitet davon auf dem Goldkissen aus und feuchtet ben zu vergoldenden Platz nach Berhaltniß seis ner Große an. Das Wasser muß klar, rein und vornamlich fehr frisch senn. Im Sommer wirft man bes: wegen Eis hinein; fonst nimmt man alle halben Stunben frisches und streicht solches nach und nach auf,

vie man bas Golb auftragt. Die Bertiefungen mers en allemal eher vergolbet, ale bie oberften bervorraenben Stellen. Benn bas Blatt aufgelegt ift, fo reicht man etwas Baffer auf Die Sinterfeite, nimmt ich aber in Acht, bag nichte auf Die Dberflache fommt, onft wird bie Bergolbung fledig, jumal wo Glangs ergolbung binfommt. Bermoge biefes Baffers brei at fic bas Blatt beffer auf. Dan baucht alsbann as mit bem Unichiefpinfel aufgelegte Blatt an, francht s mit bem haarpinfel feft und nimmt mit biefem Dins al zugleich bas fich fammelnbe Baffer binmeg, bamit as Poliment und ber Rreibegrund nicht losweichet. Das Poliren geschiebt auf folgende Urt: Dan lagt ie Stellen, welche polirt werben follen und ju bent inde bagu vorbereitet find, trodinen, aber auch nicht ang und gar, weil fie fonft feinen fo guten Glang ans chmen. Borber muß jedoch bas Gold in ben netfors tigen Orten recht angebrudt werben, bamit es fich icht bebt, ober Benten macht. Dan überwischt biers uf alles noch einmal mit einem langhaarigen, weichen infel, um ben Staub, ber etwa barauf gefallen fent innte, weggunehmen. Misbann fahrt man mit bent olirsteine bin und wieber, balt aber ben linten Daus en barauf, um ibn beffer in ber Gewalt ju haben, bas it er nicht auf bie Geite ausfahrt und bie Theile be ihrt, bie nicht polirt werben follen. Dan feuchtet ne folche Stelle mit einem fleinen Pinfel mieber an, at ein Studden Golb barauf und polirt fie, wenn troden geworben ift. Wenn bie Glangvergolbung plirt ift, fo muffen bie übrigen Stellen bie Datte tommen. Man ftreicht namlich einen bunnen fanfs n Unftrich von Schonem reinen Pergamentleime auf. r feine erbigen Theilchen bat, und halb fo ftart ift, s ber jum gelben Unftriche, gwar warm, aber nicht warm ift. Man ftreicht nur einmal bamit ubet & Gold und fucht ibn in alle Bettiefungen ber Bilbe hauerei zu bringen, wodurch das Gold matt und zugleich fest an den Grund gedrückt wird. Zuweilen
werden beim Vergolden kleine Vertiesungen außer Ucht
gelassen, oder es loset sich beim Auftrage der Matte
etwas los. Alsdann schneidet man ein Goldblatt auf
dem Kissen in kleine Stückhen und trägt solche mit
einem kleinen Pinsel auf, nachdem man zuvor den Ort,
wolch sehlt, mit einem eingetunkten Pinsel angeseuchtet hat. Wenn die Ausbesserung geschehen ist, überstreicht man alle Stellen mit einem wenig Leim. Zuletzt überstreicht man mit der obigen Matte die matte
Vergoldung zum zweitenmale, und dann muß der Leim
wärmer senn, wie das erstemal. Dieß befestiget die Vergoldung, und ist zugleich das letzte, was man bei
dieser Art von Vergoldung zu thun hat.

S. 719. Vortreffliche Wasser Vergolbung auf andere Art.

Man nehme I Pfund reinen Bolus, 1½ koth weißes Wachs, 1½ koth venetianische Seife, reibe alles mit Saffranwafser wohl untereinander, damit es recht fein wird; aber wegen des Wachses, welches sich nicht leicht mit dem andern vereiniget, wird eine gute Zeit zum Reiben erfordert. Wenn nun alles wohl gerieden ist, so nimmt man zulest das Weiße von 12 Ciern, schlägt es mit einer Schlagruthe so lange durcheinander, dis es zu lauter Schaum wird. Alsdann läßt man es einen halben Tag ruthig ssehen, damit dieser Schaum in helles Wasserübergehe. Dieses sügt man zu der obengedachten Masse, reibt solches nochmals untereinander und brinzget es alsdann in ein reines Geschirr, worin selbizges vor Staub und andern Unreinigkeiten wohl gessichert und getrochnet werden muß. Ehe das Polizsichert und getrochnet werden muß. Ehe das Polizsichen

nent aufgetragen wird, muß die Arbeit einigemal nit Leim getränket und wieder mit Schachtelhalm eschliffen werden, bis alle Rauhigkeiten weg sind. Rach diesem trägt man einen Kreibegrund auf, welcher = bis 4mal wiederholt wird. Bei besagtem Grunde nuffen folgende Bortheile wohl beachtet werden, in= em bei beren Unterlaffung die ganze Arbeit dahin ift. Es muß namlich die erwähnte Kreide = Grundfarbe bei edem Anstriche bem vorhergehenden an Dicke gleich, ngleichen jeder vorhergehende Anstrich recht trocken enn, ehe man den folgenden darauf bringt, außerdem ie Arbeit Schaben leidet und nicht halt. Wenn nun ieser Grund nach besagter Vorschrift gehörig verferti= et und ganz trocken geworden ift, wird solcher mit Schachtelhalm fein abgeschliffen, auch mit einem wolle= en Tuche recht abgerieben. Nach diesem nimmt man on erwähntem Polimente das Nothige, rühret es mit Dergamentleim und Branntwein warm burcheinander, is es zum Auftragen recht ift, und überstreicht den ge= chliffenen Kreibegrund 3 = bis 4mal. Dabei ift aber u merten, daß jeder Unstrich recht trocken senn muß, he der folgende aufgetragen wird. Ist nun das Po= iment recht trocken, so wird es geschliffen, abgerieben ind zulett mit einem Glättzahne fein polirt. Wenn as Gold aufgelegt wird, nimmt man einen weichen Jaarpinsel, tauchet selbigen in starken Branntwein, estreicht die Stelle fo weit damit, als man Gold auf= egen will, bruckt es mit Baumwolle fanft an und pos irt es mit einem glatten Hunds = ober Wolfszahne. u Anfang polirt man ganz gelinde, bann aber etwas arter. Much kann man fein geglattetes Papier auf as Gold legen und solches poliren. Das Papier auß aber ofters abgehoben werden, bamit man siehet, vie die Politur ausfällt, benn wenn das Poliment as Papier und verdirbt die ganze Arbeit. Kleine Berfuche im Reiben, fo wie ber mahre Glang bes Golbes, zeigen Jebem balb bie rechte Zeit selbft an.

§. 720.

Die Del : Bergolbung.

Seber Gegenffand, welcher vergolbet merben foll, muß icon glatt gearbeitet feyn. Dann gefchiebt ber erfte Unftrich mit einer guten, fein abgeriebenen Dels farbe, wozu man einen Goldoch er ober eine bem Golbe abnliche Farbe nimmt, welche man mit einem auten Delfirniffe abreibt und einrubrt. Mit biefer Farbe giebt man ber Sache einen egalen Unftrich. Die zweite Farbe bereitet man aus obigem Golbocher, welchen man mit Terpentinol recht fein abreibt und mit bem f. 224 ober f. 288 befchriebenen Ropallade einrühret. . Mit Diefer gubereiteten Karbe thut man 3 bis 4 Unftriche. Gind Diefe gethanen Unftriche recht getrodnet, fo wird bie Karbe gefdliffen, benn je feiner man bie Farbe fchleift, befto fchoner wird bie Bergols bung ausfallen. Ift man fo weit vorgefchritten, bag man vergolden fann, fo muß man fich bagu einen gus ten Delfirnig bereiten. Man thut namlich in einen neuen Topf 4 Loth Gilberglatte, 4 Loth Mennige und I goth gebrannten Umbraun, worauf man 13 Kans nen aut gereinigtes Leinol gießt und an einem Roblens feuer & Stunde tochen lagt. Bat biefer Delfirnig eis nen Zag rubig gestanden, fo filtrirt man bavon fo viel, als burch eine Leinmand rein burchlauft. Dit biefem Delfirniffe giebt man, mit einem weichen Pinfel, ber abgeschliffenen Farbe einen nicht zu biden, aber gang egalen Unftrich. Dan muß aber genaue Dbacht haben, bag frine matten Siede fich guf ber überfirniften Ars beit zeigen, fondern es muß alles burchaus einen egas len Glanz haben, benn auf ben Stellen, wo fein Blang ift, wird fein Golb haften, fonbern fich megreiben. Dat ber überftrimene Delfirnig bie Trodnung fo weit

rhalten, daß solcher nur noch etwas klebt, so wird das sold aufgelegt. Dierdei ist aber der rechte Zeitpunkt in Betrest der Arochnung wohl in Obacht zu nehmen; enn ware solche noch zu naß, so würde das Gold eraufen und keinen Glanz erhalten; ware es aber zu ocken, so hätte es nicht Macht genug, das Gold esk halten, und dieses würde sich beim Absegnen wieder egwischen. Dat man aber den Zeitpunkt, das Gold utzulegen, in Obacht genommen, so wird das Gold utzulegen, in Obacht genommen, so wird das Gold nen so schoten Glanz erhalten, daß es der Glanzversoldung ganz ähnlich seyn wird.

g. 791. Del : Bergolbung auf anbere Art.

Dan nimmt gute Steinfreibe, ftogt und fiebt fols e burch feine Leinwand und macht fie mit fartem zimmaffer gu einer biden Sarbe. Dit biefer uberbrt man bas vorher mobl polirte und abgeriebene ols eflichemal febr bunn, worauf man es mit einem uben Zuche abreibet, bis es gang glatt ift. Dann acht man fich folgenden Firnig: Gilberglatte und tennige wirb, nach bem Berhaltniffe bes Dels, mit mas Leindl ju einem biden Breie fein abgerieben. iefen Brei bindet man in einen Lappen Leinmanb. ib hangt fie in bas ju fiebenbe Del, welches man auf nem fehr gelinden Roblenfeuer eine Stunde lang ober nger tochen lagt, nachbem man ben Firnif bid ober inn baben will. Diefen Firnig reibt man mit etwas eapelgelb ab und überfahrt bamit mittelft eines Dins is bas vorber mit Rreibegrund überzogene Bolg. Benn bann bie Rlache fo weit troden ift, bag bie aufe tragene Daffe nur noch flebt, fo mird bas Golb in lattern aufgetragen und mit Baumwolle fanft an= bructt.

g. 722. Matte Delvergolbung.

Man nimmt guten, lichten milben Ocher, glühet folchen in starkem Feuer burch und burch, bis er ei= ne blagrothe Farbe erhalten bat. Dann reibt man davon, so viel als nothig ist, mit gutem dickgesotte= nen Leinölfirnisse recht fein ab und verdunnt die Far= be bis zur gehörigen Fluffigkeit mit Bernsteinlacffir= Hierauf trägt man die vorgerichtete Farbe mit einem weichen Borftenpinsel recht gleichformig, aber nicht dick, auf, und wenn ber erste Anstrich wohl trocken ist, wiederholt man benseiben noch zweimal, wo dann ber Grund einen Glanz haben wird, als wenn er lacirt ware. Der britte Farbenauftrag darf bann, wenn das Gold aufgetragen werden soll, we= ber zu naß, noch zu trocken senn, denn hiervon hängt die Schönheit der ganzen Arbeit ab. Das Gold wird mit einem fehr scharfen und polirten Messer auf dem Goldkissen, in der Form und Größe, wie man es no: thig hat, zugeschnitten, mit bem Unschießpinsel auf= getragen, mit Baumwolle sanft aufgedrückt und mit einem weichen Haarpinsel subtil abgefegt. Wenn es aber geschnittene Arbeit mit Bertiefungen ift, so kann Baumwolle dazu nicht bienen, sondern das Gold wird mit einem weichen Saarpinsel subtil aufgestaucht.

Matte Delversilberung.

Die Bestandtheile des Grundes zu dieser Versilzberung sind: gutes englisches Bleiweiß, ein wenig ausgeglühter Kienrauch und etwas Berlinerblau, und man vermischt diese Materien dis zu einer lichten Silberfarbe. Die ganze Behandlung und das Berzsahren bei Zubereitung dieser Silberfarbe, so wie die Auslegung des Silbers, geschieht auf die nämliche

lrt, wie bei der vorhergehenden matten Delvergol= ung.

5. 724.

Men erfundene Bergolbung auf Solz.

Man reibt Cafflergelb und ein wenig Innoher nit Terpentinol recht fein ab, verbunnt bie geriebene farbe jum Auftragen mit einem guten Bernftein = Lacks rnisse und macht 4 bis 5 Anstriche mit biefer Far= e; es darf aber kein neuer Unstrich unternommen verben, bis ber erst gethane ganz trocken ist. Sind ie Anstriche gethan und völlig gut ausgetrocknet, so pird die Farbe mit ausgeglühtem und fein geriebe= en Bimsstein mittelst Hutfilz und Wasser, auf be= annte Urt, geschliffen. Bergierungen ober Schnitz= erk, welches nicht geschliffen werden kann, wird mit hwachem Leim getrankt, bann mit Goldocher, welcher rit Terpentindlfirniß abgerieben worden, fo oft über= richen, bis es einen völligen Glanz erhalten bat. dun verfertiget man sich folgenden Firniß zum Versolden: Man thut 4 Loth reinen venetianischen Ter= entin in ein neues Gefaß, loset solchen mit 2 Loth erpentinol in einer Ofenrohre vollig auf, wozu man och ein wenig Sandarach mit auflosen läßt. Mit iesem Firniffe überzieht man, mittelft eines guten dinsels, die geschliffene Arbeit, welche vergotoet wer= en soll, ganz egal, bas heißt, weder zu bick, noch n mager, sondern so gleichformig wie möglich Sa= en die überfirnißten Stellen überall völligen Glanz :halten, so ist ein Anstrich hinlanglich; im entgegen= esetten Falle aber muß noch ein Anstrich gegeben verden, weil schlechterdings kein matter Fleck vor= ommen darf, wo sonst kein Gold haften wurde. ist die übersirniste Arbeit so weit getrocknet, daß der ackfirniß nur noch so viel klebt, um bas Gold fest u halten, so wird bas Gold in diejenigen Formen

gefchitten, als es nothig ift, und aufgelegt, mit ein nem weichen Dachspinfel aufgestaucht, auch bamit

abgerieben.

Bill man bie Bergolbung aber auf Leimgrunb bringen, fo lofet man guten feinen Bolus in Baffer bollig auf, gießt bann bas überfluffige Baffer bavon ab und gießt bafur fcwachen Leim bingu, er: warmt ibn, rubrt bie Daffe recht burch einander und giebt bamit ber Arbeit, welche vergolbet werbet foll, einen egalen Unftrich, welcher aber etwas warm aufgetragen merben muß. Rach biefem Unftriche, wenn folcher gang troden geworben ift, wirb ein zweiter, jedoch mit nicht allgu ftartem Coime, wiebers bolt. If es glatte Arbeit, jo kann man folde nach bem Leimtranten mit weichem Schafthalme abichlei-fen, woburch die Bergolbung feiner ausfällt. Du aber biefes Schleifen bei ber Bilbhauer : Urbeit au muhfam ware, fo muß man nur Gorge biebei haben, bag man die Bolusfarbe und ben Leimanftrich faus ber auftrage und nichts Unreines binein tomme. Rad allen biefem werben mit bem ermahnten Terpentine Firmife ein ober zwei Unftriche gegeben, bis bie Ur= beit ihren volligen Glang erhalten hat. Dann wird bas Golb aufgelegt und mit bem weichen Saarpinfel abgefegt.

5. 725. Schrift : Bergolbung auf fowarzem Grunde.

Der Gegenstand, auf ben man die vergoldete Schrift bringen will, muß sehr fein und glatt gearbeis tet seyn, so wie auch bas Holz brichaus keine Aeste haben barf. Diese gesertigte Arbeit wied zuerst mit Bimestein gut abgeschifffen, damit sich alle hobelstöße völlig verlieren. Hierauf nimmt man ausgeglübten, Kienrauch und Franksurter Schwarz, jedes zu gleichen

Theilen, und reibt beibes mit Terpentinol zusammen echt fein ab. Rach diesem Abreiben bringt man die Farbe in ein reines Geschirr, verdunnt solche mit ei= rem guten Bernftein . Lackfirniffe, fo baß felbige zum Luftragen ihre gehörige Flussigkeit erhält. Mit die= er zubereiteten Farbe werden 8 bis 12 Aufträge ge= zeben, doch so, daß kein neuer Auftrag geschieht, bis der vorher gegebene erst ganz trocken ist. ger Trocknung der Farben = Aufträge werden folche mit n Waffer feingeriebenem Bimssteine, einem Stude Filz und Wasser fein abgeschlissen, das Abgeschlissene nit einem in Wasser getränkten Schwamme rein weg= zebracht und noch mit einem weichen leinenen Tuche gereiniget und abgetrocknet, wobei man sich bemüht, as die Farbe fein glatt wird. Um den Goldgrund iufzutragen, reibt man guten Bergzinnober in starkem Branntweine recht sein ab, dann bringt man ihn in leinen Häufchen auf ölgetranktes Papier und läßt sols he austrocknen. Hernach reibt man bie trockene Farre zum zweitenmal mit einem guten fluffigen Leinolfir= risse ab. Mit dieser zubereiteten Farbe und mittelst ines guten dazu schleklichen Malerpinsels werden die Schriften und mas die Tafel noch erhalten soll, in gu= er Ordnung und babei scharf geschrieben; boch muß bei dieser Arbeit darauf gesehen werden, daß die Buch-taben gleichformig mit Farbe geschrieben werden, d. h. veder zu mager noch zu fett, weil im erstern Falle bas Vold sonst nicht gehörig gefaßt, im zweiten aber er= äuft wird und matt bleibet. Haben die Schriftzuge die gehörige Trocknung erlangt, so nimmt man gutes Blattgold, schneibet folches mit dem Goldmesser in die rechte Größe und Form, bringt es mit einem Goldfaf= Ter an ble rechte Stelle und staucht es mit einem weis then Dachspinsel gehörig auf. Sind alle Stellen vergoldet, so wird hernach die ganze Vergoldung aber= mals mit gedachtem Pinsel abgerieben, wodurch bas

Gold seine Festigkeit und seinen Glanz erhält. Um die vergoldete Arbeit zu lackiren, verfertiget man sich hierzu einen hellen schönen durchsichtigen Kopallack, aus 3 Theilen Terpentinol und 1 Theil hellen gereisnigten Delfirniß. Mit diesem Kopallack überzieht man die vergoldete Arbeit 3 = bis 4mal, und wenn solche recht sein werden soll, schleift man solche mit Kreide, Wasser und einem Stücke Filz behutsam ab.

Bergolbung auf Metall.

§. 426.

Bergoldung ober Bersilberung bes Zinnes.

Das Zinn muß zuerst mit einer Drahtburste wohl abgerieben werden, worauf man ein doppeltes Goldsober Silberblatt darauf trägt. Ueber dasselbe legt man ein Stuck Haut oder Leder, und auf dieses Zinnsasche, welche letztere mit dem Wolfszahne eine gute Zeit gerieben wird, zuletzt aber polirt man das Gold auf dem Zinne selbst, ohne Leder und Zinnkalk. Das Zinn muß zu dieser Arbeit äußerst sein polirt und rein senn, auch darf man den Athem nicht auf die Arbeit gehen lassen.

§. 727. Zweite Borschrift.

Will man Arbeit von Zinn oder Blech durch vers
goldete Berzierung verschönern, so verfährt man auf
folgende Weise: Man nehme achtes geriebenes Gold
und mache solches zum Malen mit einem nicht allzu
starken, aber hellen Kopallacke an, worauf man, mit
einem feinen Haarpinsel, dasjenige, was darauf kom=
men soll, durch seine Striche mit dem angemachten
Golde auf die Arbeit bringt. — Es ist aber zu er=

nnern, daß die Vergoldung, ehe ein Lack aufgetragen vird, geschehen muß.

§. 728.

Berfilberung bes Rupfers.

Man nimmt 1 Quentchen Kapellen = ober ganz rei= res. Silber, loset es in & Unze Scheidemasser auf und zießt Wasser barüber, worin i Quentchen Küchensalz zufgelöset worden ist. Das Silber wird hierdurch als in weißes Pulver niedergeschlagen und verbindet sich nit der Saure des Kochsalzes, welche ihre Grundlage verläßt und sich mit bem Silber vereiniget, mahrend vie Salpetersaure bas Silber verläßt und sich mit der Brundlage bes Rochfalzes verbindet. Diefes nieder= zeschlagene Hornsilber wird zerrieben und mit & Unze Glasgalle, 1 Quentchen Galmiak und I Unze Stein= alz vermischt, welches alles zu einem Pulver wohl un= er einander gerieben wird. Hierauf lofet man in Deinstein auf, gluht das Kupfer, welches versilbert verden soll, und legt es in diese Auflösung, die man sis zum Sieben erhitt. Dann nimmt man es heraus, vafcht es in reinem Baffer ab, und wenn es gut ab= getrocknet, bestreicht man es überall mit obigem Gil= verpulver, welches sich burch das Reiben daran an= jangt. In diesem Zustande taucht man es wieder in bige Salzauflösung, bis es ein gewisses Geräusch der Geknister von sich giebt, worauf man es heraus= immt und mit trockenem, wohl pulverisirten Weinstei= ie abreibt. Zulett wird es mit reinem Wasser sauber ibgewaschen, so erhalt es eine glanzende und dauer= jafte Verfilberung.

§. 729.

Rupfer, Bronze und bergl. zu verfilbern.

Man nimmt 1 Unze feines Silber, Steinsalz, Sal= niak und Glasgalle, von jedem 6 Unzen. Das Sil=

ber wird sehr dunne geschlagen und in 1 Unze Scheis dewasser aufgelöset; in die Auflösung wirft man etwas Rochfalz, so fällt das Gilber als ein weißer Kalk zu Das Scheidemaffer wird hierauf ab = und frisches Wasser so lange auf den Silberkalk gegossen, bis aller Geruch des Scheidewassers weggenommen ist, worauf man diesen Kalk trocknen läßt. Nun nimmt man die oben genannten Salze, zerreibt sie febr fein und vermischt sie innigst mit dem Gilberkalke, indem man immer etwas Maffer zugießt, bis die Mischung die Consistenz eines Teiges exhalten hat, den man in ein veines irdenes Gefäß thut. Will man damit ver= filbern, so muß das Metall sehr rein und glatt gefeilt fepn, dann reibt man den obigen Teig auf die Dberflache und bringt es ans Feuer. Sobald es aufgehort zu rauchen, so krast man es wohl ab und reibt es noch= mals mit obigem Zeige bis zu breimalen, so erhalt man eine schöne und dauerhafte Versilberung.

> §. 730. Zweite Vorschrift.

Man schneidet i Unze seines Silber in dunne Blättchen und löset sie in wormer Use und einer halben Unze Scheidewasser auf. Diese Ausschung wird in eine glasurte Schüssel gegossen, worin man vorher ein Quentchen gereinigtes Kochselz gethan hat; dann füllt man die Schüssel mit frischem Wasser an und läst es alles 24 Stunden lang siehen. Nach Verlauf dieser Zeit gießt man das Wasser wieder ab, ninmt das auf dem Boden liegende Silber und reibt es mit I Unze Salmiak und eben so viel Kochsalz sein zusammen, so ist es zum Gebrauche sertig. Zweitens muß man noch z Quentchen Silber in I Unze Scheidewasser auslösen und reibt es herenach mit I Unze reinem Weinsteinfalze und eben so viel Kochsalz zusammen, so ist es zum Gebrauche gestell Kochsalz zusammen, so ist es zum Gebrauche ges

hieft. Wenn alles dieses geschehen, so läßt man r fund roben Beinstein in einer hinlanglichen Quan= tat Wasser & Stunde lang, sieden. Dieß geschieht ver erst, wenn man im Begriffe ist, die Arbeit un= erzüglich vorzunehmen. In dieser Lauge läßt man as Kupfer, Messing oder Bronze zuerst absieden, ibt es nachher mit der ersten Silberbereitung an nd bringt es auf's Feuer zum Trocknen. Sobald nicht mehr raucht, so taucht man es wieder in obi= Lauge, welche warm seyn muß, und reibt es dann it der Kratburste ab, welches 3mal wiederholt wird. Zenn auf diese Urt bas Kupfer ganz rein und sau= er geworden ist, so nimmt man die zweite Gilber= reitung, reibt sie mit dem Finger oder mit kleinen iursten varauf und legt es eine Weile in die warme auge, worauf es herausgenommen und in kaltes Zasser getaucht wird. Zuletzt wird es, gleich bem bilber, polirt; soll es aber gravirt werden, so muß e Bersilberung erst nachher geschehen.

Bergolbung bes Eisens mit Blattgolb.

Man nimmt i Unze grünen Bittiol und eben viel Alaun und Salmiak, pulverifirt alles und st es mit gemeinem Wasser sieden. Das Eisen, elches vorher gut geglättet und polirt worden, wird it dieser Lauge gut bestrichen, die Goldblättchen rauf gelegt und hernach am Feuer getrocknet. Wenn trocken ist, kann es mit Blutskein ober dem Wolfs= ihne polirt werden.

Golbene Buchstaben auf bas Eisen zu bringen.

Man pulperifirt Goldkies ober Markassit und gt ihn 24 Stunden lang in Weinessig. Diese Auflösung läßt man in einem glasurten irdenen Gefäße einen Tag lang über dem Feuer, bis der Weinessig beinah abgedampft ist; dann nimmt man die Masse aus dem Topse und trocknet sie im Schatten. Wenn sie trocken ist, destillirt man sie in einer Retorte, wo eine Flüssigkeit übergeht, mit welcher man auf Eisen schreiben kann. Die Buchstaben erscheinen anfangsschwarz, wenn sie aber trocken mit Sand abgerieben werden, erhalten sie eine schöne Goldsarbe.

§. 733.

Das Eisen mit einem Goldather zu ver=

Das Eisen ober ber Stahl wird mit feinem Schmirgelmehl und Branntwein fein polirt und mit dem goldhaltigen Aether überstrichen. Der Aether verfliegt geschwind, und das Gold bleibt auf der Dberflache des Eisens zuruck. Hierauf bringt man das Eisen in das Feuer, worauf die Vergoldung ib= ren gehörigen Glanz erhalt. Man kann es mehreremal wiederholen. Mittelst des Goldathers kann man allerhand Figuren auf das Eisen bringen, wenn man sich einer Schreibfeder ober eines feinen Pinsels bebient. Die Berektung bes Methers geschieht. auf folgende Weise: Man gießt auf 11 Pfund abso= luten Alkohol in einer geräumigen Retorte nach und nach 2 Pfund des stärksten Vitriolols, und schüttelt bei jedem Zugießen die Retorte jedesmal ein wenig Die Vermischung wird sich erhiten und die mit Macht aufsteigenden Dunste werden einen durchdrin= genden, aber angenehmen Geruch verbreiten. man mit bem Butropfeln bes Vitriolols fertig ift, spult man den Hals der Retorte noch mit & Pfund Ulkohol nach, mischt ebenfalls alles wohl unter einan= der und läßt es gut verstopft einige Zeit steben. Alsbann legt man die Retorte mit der Mischung in

ein Sandbad, verbindet mit ihr eine geräumige Vor= lage und fångt an, unter ber Retorte Feuer zu geben. Die Hite muß aber immer gelinde und so mäßig enn, daß die Vorlage nie davon erwärmt wird. Die Destillation wird so lange fortgesetzt, bis man an der Mündung der Vorlage einen schwefeligten Gezuch bemerkt. In dieser Absicht kann man mitunter uch beobachten läßt. Ist nun auf diese Art die Destillation beendiget, so hat man ben verlangten lether erhalten, bei dem sich aber noch immer theils twas sauerliches Wasser, theils etwas Weingeist be= ndet. Um nun ben Aether ganz vollkommen rein u erhalten, oder ihn zu rektificiren, füllt man ihn ieder in eine Retorte, thut etwas aufgelosetes Alali bazu, um bie Saure bamit zu verbinden, ftellt ie Retorte in ein ganz gelindes Sandbad und legt ne Retorte vor. Bei einem sehr gelinden Feuer eibt man die Salfte davon über, welches ber infte Mether ift. Bas bei ber erften Destillation truckbieb, besteht meistentheils aus Bitriolfaure und m zerstörten Theilen des Weingeistes. Man kann esen Ruckstand noch einigemal zur Bereitung des ethers gebrauchen, gießt aber allemal & weniger gu= n Weingeist, als zuvor, hinzu. Um ben Aether it Gold anzufüllen schüttet man ungefähr beimal so viel Aether über eine in Königswasser machte Goldauflosung. Man muß bieß in ei= m geräumigen Glase und mit Behutsamkeit vor= hmen. Man schuttelt alsbann die Fluffigkeit ter einander. Sobald die Vermischung in Ruhe nmt, sieht man den Aether sich von dem Königs= sser scheiden und oben auf schwimmen. Das Ko= swasser wird weiß und der Aether dunkler, als vorher war, welches daher kommt, daß der Aether n Königswasser das Gold entzieht. Wenn endlich

der Aether kein Gold mehr aufnimmt, so schittet man das ganze Gemisch in einen gläsernen Trichter, dessen untere Dessnung sehr enge ist, oder in einen sogenannten Scheidetrichter. Man öffnet das Loch des Trichters nicht eher, als dis die beiden Flüssigkeiten sich vollkommen von einander geschieden haben. Alsedam öffnet man ihn und läßt die untere Schicht, oder das Königswässer, ablaufen und verschließt ihn wieder. Nun ist bloß noch der mit Gold gesättigte Aether darin, den man in ein besonderes Glas abslaufen läßt und aushebt.

Dergolbung auf blecherne Ofenauffage.

Man reibe ein wenig gebrannten Ocher in Ros pal = Lackstrniß recht fein ab, verdunne die geriebe= ne Farbe mit mehrerem dergleichen und zwinge die Maffe durch ein Tuch. Nun erhitze man den Ofen in einem mäßigen Grade und überstreiche mit einem feinen Pinsel die Stellen, welche vergoldet werden sollen. Nach diesem Auftragen wird das Feuer et= was verstärket, und ist dieser Anstrich recht fest ges backen, so wiederholt man den zweiten, wie bei dem ersten, Anfangs mit mäßiger Hiße. Es ist aber hier= bei zu bemerken, daß man den zweiten Anstrich nicht auf einmal verrichten kann, und zwar wegen ber Vergoldung, wenn viele Stellen vergoldet werden sollen, Es ist besser, man streiche bas zweitemel nur ben vierten oder halben Theil an und lasse diesen zweiten Anstrich so trocknen, daß er nur noch ein wenig klebt, damit das Gold barauf hafte. Das aufgetragene Gold wird mit Baumwolle fanft angedrückt. Ist die Vergoldung ganz verrichtet, so heißt man den Dien immer mehr, weil solcher die größte Hise oh: ne Nachtheil aushält. - Der ermähnte Kopallack: firnig wird zu dieser Arbeit aus Kopal, 3 Theilen

den Leinolfirnisse und I Theil Terpentinol verfers iget.

§. 735.

Bergolbung auf topferne Dfenauffage.

Man lose einen Theil Gummi arabicum, und wei Theile schönen reinen Mastir in gutem alten laren Weine auf. Die Deffnung bes Gefäßes, wori die Auflösung geschehen soll, wird gut zugebun= en, wo man die aufgelosete Masse durch ein Tuch reßt, damit die Unreinigkeiten von dem arabischen dummi und Mastix alle zurück bleiben. Der Ofen vird ein wenig erwarmt und die Stelle mit einem reichen Pinsel bestrichen, so groß, als bas Stuckchen bold ist, welches man auflegen will; bei der Aufle= ung wird das Gold mit Baumwolle fanft aufge= ruckt, bann ist die Vergoldung fertig. Wenn nun er Aufsatz mehrere Hitze bekommt so schmelzt das jold dermaßen auf, daß es nicht wegzubringen ist. lle Bergierungen und Gesimse an einem topfernen fenaufsate konnen vergoldet werden.

§. 736. Bergolbung auf Stein.

Vor allen Dingen muß man ben Stein unters ichen, ob er nicht feucht ist, oder die Feuchtigkeit izieht, weil sonst das Gold nicht darauf haften wür-Ift. ber Stein aber vollkommen trocken, fo reibt an ihn zuerst mit Knoblauchssaft und trägt einen nstrich von starkem Pergamentleim darüber, wie es i der Wasservergoldung des Holzes zu geschehen legt. Hierauf giebt man ihm ben weißen Grund, åttet denselben und trägt nachher folgendes Poli= ent darauf: 4 Unzen feinen Bolus, i Unze des önsten Rothels und etwas weniges Wasserblei wer=

ben erst einzeln zerrieben, nachher vermischt und mit Pergamentleim zur Konsistenz einer Gallerte einge= rührt, mit welcher man 3 bis 4 Anstriche giebt. Wenn das Gold aufgetragen ist, so überzieht man es mit einer Helle, welche aus Gummigutte und Rothel hereitet und mit Malerfirniß oder Leim eingerührt wird. Man-kann auch einige Stauden Knoblauch in den Leim thun, welchen man zu dem weißen Grunde gebraucht.

§ 737. Mattvergoldung auf Stein.

Man überstreicht den Stein zweimal mit Delgold= grund, auf ben man bas Gold trägt; im Uebrigen verfährt man wie gewöhnlich. Je glänzender der Del= grund erscheint, besto schöner fällt die Mattvergoldung aus, daher man den feinsten und besten dazu wählen und ihn überall gleich vertheilen muß. Will man bie Mattvergoldung noch schöner haben, so nimmt man Schwertfegergold dazu, weil es gelber und dauerhafter als das andere ift und dem Wetter widersteht.

Auf diese Art laßt sich auch Gifen, Kupfer, Blei und bergleichen matt vergolden; nur bedarf Metall ei=

nen einzigen Unstrich von Delgoldgrund.

§. 738. Vergolbung auf Marmor.

Man zerreibt ben feinsten armenischen Bolus mit einem wohl trocknenden Delfirniß und bestreicht den Marmor damit; wenn dieses Poliment trocken ift, so trägt man das Gold auf.

Bergoldung auf Glas.

f. 739. Erfte Unweisung.

Man reibe feinen Bolus, gebrannten Ocher und ein klein wenig gebranntes Umbraun und Kopallackfir= niß recht fein ab und drucke die geriebene Masse durch ein Tuch, um sie dadurch ganz fein zu bekommen. Das Glas, worauf man vergolben will, reinige man mit geschabter Kreide mittelst eines leinenen Lappchens zu= vor sehr gut und hute sich, nach diesem Reinigen es weiter mit bloßen Sanden anzugreifen. Man zeichne ober male, mas einem beliebig ift, mit einem feinen Pinsel und der verfertigten Farbe auf bas Glas; ift solches geschehen, so gieße man es, damit es nicht zer-springe, voll Wasser, und setze es in gelinde Wärme. Damit aber kein Staub ober sonft eine Unreinigkeit darauf fällt, so sturze man einen Topf in der Richtung darüber, daß das Glas gewug Raum übrig hat und von bem barüber gestürzten Topfe nicht berührt wird. Diesen hebt man zum öftern ab, um nachzusehen, ob die aufgetragene Farbe auf dem Glase in dem Grade getrocknet ift, um bas Gold auflegen zu konnen. findet es sich so, daß man vergolden kann, so schneide man bas Gold mit einem fehr scharfen polirten Meffer auf bem Goldkiffen in biejenige Form, als man es ge= braucht, lege es auf alle die Stellen, die bazu bestimmt find und drucke es mit reiner Baumwolle fanft auf. Dann fulle man das vergoldete Glas wieder mit Baf= fer an, setze es auch wieder unter den Topf und gebe ihm mehrere Site als Anfangs, damit sich die Farbe und das aufgelegte Gold recht einbrennen und fest ba= den kann. Nach allem biesem wird bas Gold mit ei= nem glatten Bahne polirt, wobei aber Borficht nothig

ist, daß das Glas nicht zerbreche. Diese Vergoldung wird so fest, als wenn sie im Feuer geschehen ware.

§. 740. Zweite Unweifung.

Man lose Borar in reinem Flußwasser auf, male damit auf das Glas, lege das Gold darauf und drücke es mit Baumwolle sanft an. Ist es ein Trinkglas, so füllt man es entweder mit Wasser oder mit Salz an, und bringt es auf einem Eisenbleche in starke Histe, damit der Borar schmelzen und sich recht einbrensnen kann.

Dritte Unweisung.

Man nelme arabisches Gummi und ein wenig Borar, lose beides in klarem Flußwasser auf und lasse es einen Tag stehen. Mit dieser Auflösung schreibe man mit einer neu geschnittenen Feder, oder male mit einem zarten Pinsel nach Belieben auf das Glas, und vergolde und trockne es nach der vorhergehenden Vorschrift.

g. 742. Vierte Anweisung.

Man thut arabisches Gummi in filtrirten Weinzessig und läßt es eine Zeit lang darin weichen, bis es so weiß wie Mehl wird. Den Weinessig gießt man dann ab und zerreibt das Gummi mit etwas Wasser und Kirschharz. Mit dieser reinen Mischung wird das Glas bestrichen und wenn sie noch etwas klebrig ist, das Gold aufgelegt, so daß es durch das Glas durchsscheinet, wenn recht gearbeitet worden ist. Das Glas läßt man hierauf bei gelindem Kohlenseuer trocknen und wischt das überslüssige Gold mit Baumwolle ab,

o erhält man eine glänzende Vergoldung, welche selbst urch Wasser nicht abgeht.

Fünfte Anweisung.

Man zerreibt Bleigelb mit Leinol und zeichnet nit dieser Mischung die Figuren auf das Glas. Wenn e noch etwas klebrig ist, trägt man das Gold auf und ringt das Glas in einen Backofen.

§. 744. Sechste Anweisung.

Wenn man Glas, Fayance, Porzellan u. s. w. igefeuchtet hat, so trägt man Blattgold auf und läßt trocknen; bann seuchtet man es mit Wasser, worin orar aufgelöset worden, an, bestreut die Vergoldung t seinem Goldpulver und bringt das Gefäß in das uer, dis das Goldpulver schmilzt und gleichsam n Firnisse dient.

§. 745. Siebente Anweisung.

Man reibt gleiche Theile Umbraun und Bleiweiß, pas mehr Goldglätte und eben so viel Leinol unter ander, zeichnet mit dieser Mischung auf Glas und gt es mit Blattgold. Wenn es trocken ist, kann polirt werden.

g. 746. Uchte Anweisung.

Man nimmt & Pfund Leinol und 1 Unze gepül= e Gelb - oder Kurkume = Wurzel und läßt es in ei= neuen glasurten Topfe 3 = bis 4mal mit einander vallen, worauf man die Mischung durch Leinwand ft. Sie wird nun wieder in denselben Topf ge= than und 2 Unzen Terpentinol, r Unze Terpentin, I Unze Mastirkörner und 5 bis 6 zerstoßene Knoblauchsstauden zugesetzt und alles his zu einer Delfarben Dische eingekocht, worauf man es erkalten läßt. Wenn man damit arbeiten will, so muß man die Mischung erwärmen, mit dem Pinsel auftragen und die Arbeit vom Morgen bis zum Abende an einen warmen Ort setzen, so nimmt es nachher das Gold besser an, welsches nach der gewöhnlichen Art aufgetragen wird. Hierauf wird es abermals so lange, als das erstemal, an einen warmen Ort gesetz.

Reunte Anweisung.

Den Rand eines Trinkglases zu vergolden, nimmt man einen schönen durchsichtigen Bernstein; Lacksirniß, mit welchem man den Rand des Glases ganz zart bestreicht, und das Gold mehr darauf anhaucht, als aufdrückt. Die so vergoldeten Gläser werden alsdann an einen warmen Ort gebracht, wo kein Staub hinkommt, dis der Lack ganz ausgetrocknet ist. Hernach polirt man das Gold, indem man einen Bogen Papier auf dasselbe legt und mit dem Zahne darüber glättet.

g. 748. Trinkglaser ohne Feuer zu vergolden.

Man bestreicht das Glas mit einer Beiße, welche aus einem Dele oder Firnisse besteht, der mit Harzen bereitet worden, die sich bloß im Weingeist oder Terpentinos auflösen lassen. Hierauf trägt man die Goldzblätter, wie gewöhnlich, auf und läßt sie trocknen. Will man aber Glanzgold haben, so muß man der Beiße noch armenischen Bolus, Kreide oder dergleichen zussehen.

§. 749.

Kalte Glanzvergoldung auf anbere Urt.

Man nimmt arabisches Gummi, Ummoniakgum= ni, Grünspan, Mennige, etwas Kreide, ein wenig sirnis und Honig, reibt alles mit dickem Gummiwas= er zusammen und malt mit dieser Mischung Buchsta= en oder Blumen und bergleichen auf das Glas. Das dold wird darauf getragen und nachher mit dem Zah= e oder Polirstahle geglättet.

§. 750.

Blas zu vergolden ober zu versilbern, um darauf zu rabiren ober zu sil= houettiren.

Man putt das Glas rein ab, behaucht es und legt 3 Blattgold ober Silber, so lange bas Glas noch icht ift, fein gleich auf bas Glas und läßt es eine ftpapier, welches ohne Knoten ist, auf das Gold b polirt über bem Papiere mit einem glatten Zahne rich an Strich das ganze Stuck, so wird es sehr in. Auf dieses kann nun nach Belieben gezeichnet r radirt werden. Man nimmt einen Rupferstich, ibt ein wenig Rothelstein auf die hintere Seite des= en und reibet sie damit. Dann klebt man ihn mit bewachs auf das Glas, so daß der Röthel auf das 3 zu liegen kommt, und zeichnet mit einem Stifte Hauptstriche des Kupferstiches. Wenn dieses ge= jen ist, nimmt man den Aupferstich ab, da man i die Zeichnung auf dem Golde sehr wohl erkennen Hierauf radirt man mit den gewöhnlichen Ra= ibeln eben so, wie es bei Kupfern zu geschehen pfle=" alles auf das sauberste aus, wobei man das Glas, ie Arbeit desto besser zu erkennen, auf ein schwarz btes Papier legen kann. Ift man mit Radiren

fertig, so macht man Kienruß mit Leinölfirniß an, überstreicht damit das Ausradirte und läßt es trocken werden. Das übrige Gold, wo keine Zeichnung, hinz kommt, muß mit einem spizigen Hölzchen sauber wegzgenommen werden. Endlich wird, wenn die Schwärze getrocknet ist, das ganze Glas mit einer rothen, grüsnen oder blauen Farbe überzogen.

Golbene Schrift ober Zeichnungen auf Glas.

Wenn man goldene Buchstaben oder Figuren auf Glas bringen will, so nimmt man eine Außschale voll Leinol, sett 3 bis 4 Tropfen Firnis und etwas Mastir und Bleiweiß zu. Diese Mischung wird sein zerrieben und damit auf das Glas geschrieben oder gezeichnet. Ist die Schrift beinahe trocken, so trägt man das Gold so auf, daß es bloß auf den Buchsstaben oder der Zeichnung hängen bleibet. Bevor man aber schreibt oder zeichnet, muß man das Glas mit Bleiweiß oder pulverisirtem ungelöschten Kalke wohl abreiben, außerdem sich das Gold überall gleich auslegen würde.

J. 752. Aechte Vergoldung auf Porzellan.

Man reibe kalcinirten Borar mit gutem alten Spieckole wie eine dunne Malerfarbe, wozu man etzwas weniges Zinnober setzt, damit man besser erkenznen kann, was man zeichnen ober malen will. Mit dieser Farbe malet man das Porzellan ober Glas und läßt es so weit trocknen, daß das Gold darauf haften kann. Man legt alsdann die Goldblättchen darauf, drückt es mit Baumwolle sanft an, läßt es eine Stunde liegen und wischt hierauf das überz

plussige Gold sanft ab. Wenn dieses geschehen, bringt man das Glas oder Porzellan in eine gelinde Wär= me und verstärkt diese nach und nach so weit, daß es glühet. Bei dieser Glühhige erhält man es zetun= de, worauf das Feuer nach und nach wieder vermin= dert werden muß und man das Porzellan oder Glas auch so langsam als möglich wieder erkalten läßt. Das Gold wird so eingebrannt und angeschmolzen senn, daß solches beim Gebrauche dieser Gegenstände niemals abgehen wird.

Madfdrift.

Da die Vergoldung auf Papier, Leder, Persgament u. dergl. in der Kunst Bucher zu bins den 2c., herausgegeben von dem Verfasser dieser Schrift, Sondershausen und Nordhausen, 1820. 8. bereits genau und aussührlich beschrieben worden ist, so wird diese Art Vergoldung hier übergangen und dahin verwiesen.

Achte Abtheilung,

welche als Anhang allerlei nutvolle Gegenstände für Jäger, Künstler und Professionisten enthält.

Semalbe zu reinigen.

Die Runft, Gemalde zu reinigen ift, für die Erhaltung schätzbarer Werke der Malerei von großer Wichtigkeit. Allein da sie selbst von denjenigen, welche sich damit beschäftigen, selten gehörig verstan= den wird, so werden viele gute Gemalde mehr beschädiget, als geschehen würde, wenn sie unter gute Banbe gekommen maren; benn selten kennen folche Personen mehr als einen Weg, wornach sie alles oh: ne Unterschied behandeln, so verschieden auch die Um= stände senn mögen. Da Gemälde überhaupt durch eine Menge von Materien verunreiniget werden kon= nen, die von verschiedener Art sind: so mussen noth= wendig auch die Mittel eben so verschieden senn, wo= durch sie sich wieder auflosen, so daß dabei eine nicht geringe Kenntniß solcher Mittel vorausgesetzt wird, durch welche dieser oder jener Art am füglichsten bei: zukommen ist, ohne dem Gemalde selbst zu schaden.

Da Gemalde, welche gereiniget werden follen, nicht felten mit einem Firniffe überzogen worden find, der oft aus verschiedenen Substanzen zusammengesett ift, und welcher dann zuweilen weggenommen werben muß; zuweilen es aber auch besser ift, daß man ihn laßt: so ist es immer von Wichtigkeit zu wissen, mas in dieser Rucksicht hauptsächlich zu thun ist, oder durch welche Mittel jede Art von Firniß ohne Schaben bes Gemaldes aufgelofet werden kann. Diefe Mittel sind überhaupt folgende:

1) Das Wasser. Dieses Reinigungsmittel nimmt viele Arten schleimigter und klebrichter Kor= per, so wie die Unreinigkeiten, die baher ihren Ur= sprung haben, weg, z. B. Zucker, Honig, Leim ic.; auch kann man sich dessen ohne Sorge in Beziehung

auf Delfarben bedienen.

2) Baumol ober Butter nimmt viele berjenigen Fleden und Unreinigkeiten weg, welche felbst der Seife widerstehen, denn es zerstöret Pech, Harz und ahnliche Körper, welche sonst Weingeist oder Terpentinol erfordern, aber nicht felten dem Jemal= de schädlich sind. Man kann sich ihrer frei bedienen, da sie auf das Del der Gemalde keine Wirkung haben.

3) Holzasche, oder was wirksamer ist, Pott= asche in Wasser aufgelöset, geben ein gutes Auflo= sungsmittel für vielerlei Materien, welche die Ge= malde verunreinigen. Allein man muß sich ihrer mit vieler Vorsicht bedienen, da sie leicht das Del des Gemaldes angreifen, wenn es mit keinem Lacksirnisse überzogen ist, welcher das Del schützt. Indessen ist der Gebrauch derselben oft unvermeidlich.

4) Die Seife hat die namliche Eigenschaft, wie die eben erwähnten Substanzen, da sie ein Del und mit ihnen verkorpert ist. Sie ist ein wirksameres Mittel als jene, aber auch ein besto gewagteres, indem

sie sich leicht mit dem Dele der Gemälde verbindet. Man muß sich daher ihrer nur bei einzelnen Flecken bedienen, welche durch keine andere Art aufgelöset werden können, aber dabei immer mit der größten Vor=

ficht zu Werke gehen.

5) Da Weingeist alle Harze auflöset so ist er besonders nothig, wenn man Lacksirnisse, die aus solzchen bestehen, von Gemälden wegnehmen will. Allein er greift gleichfalls auch die Dele der Gemälde an und erweicht sie dergestalt, daß sie dann unter dem Reiben

fich ganz auflosen.

6) Eben so löset das Terpentinöl einige Harze auf, deren man sich zu Lacksirnissen bedient. Das her giebt es zuweilen unreine Flecken, welche dem Terpentindle nachgeben, nachdem sie den meisten ans dern Mitteln widerstanden haben; allein es muß ebensfalls mit vieler Vorsicht gebraucht werden, da es oft sehr geschwind selbst auf das trockene Del der Gemålde wirkt.

7) Zitronenessenz hat eben die Kräfte wie das Terpentinol, aber noch in einem ungleich stärke= ren Grade; daher man sich derselben auch nur un= ter solchen Umständen bedienen kann, wo die Schmutz= flecken allen andern Mitteln widerstehen.

8) Lavendel = und Rosmarinol haben, so

wie andere wesentliche Dele, die nämlichen auflösen= den Kräfte, wie die Zitronenessenz, sind aber gewöhn= lich theuer, und einige zu stark, als daß man sich ih=

rer, wegen der Farbe, bedienen konnte.

Wenn Gemälde einen Firnis von arabischem Gummi, Eierweiß oder Fischleim haben, so mußdiesser Firnis stets weggenommen werden, wenn sie gereinigt werden sollen. Man kann dieß leicht sehen, wenn man einen Theil des Gemäldes nas macht, der sich dann schleimigt ansühlt. In solchen Fällen macht das Wegnehmen dieses Firnisses oft schon als

lein das Gemalde rein. Die Art und Weise, diesen Firnis wegzunehmen, geschieht mittelst heißen Was=

fers und eines Schwammes.

Findet man, daß der Firnis über den Gemalben aus Harzen besteht, welche sich durch Wasser nicht auflösen lassen, so ist es demungeachtet nicht undien= lich, sie mit warmem Wasser und einem Schwamme gut zu waschen, da dieses nicht felten allein hinreischend ist, sie zu reinigen. Bleiben indessen doch noch Unreinigkeiten zuruck, so überreibe man das Gemäl= be mit warmem Baumole ober mit warmer Butter, wo, wenn einige Theile anfangen schmierig zu wer= ben, oder die Unreinigkeit sich mit dem Dele oder-ber Butter zu vermischen scheinet, man gelinde mit dem Reiben fortsahren kann. In diesem Falle nehme man das unreine Del weg und setze frisches zu, bis alle Flecken ganzlich weggebracht sind. Das Del trokne man sodann mit einem wollenen kappen ab und wenn bas Gemalde noch mehr Reinigung be= darf, so bediene man sich nunmehr einer Uschenlauge, oder der Pottasche auf folgende Art: Man lose I Unze Pottasche in einem Nösel Wasser auf, oder über= gieße 2 Pfund Holzasche mit 3 Quart Wasser und tasse es einen halben Tag, unter öfterm Umrühren, stehen. Wenn sich nunmehr der erdige Theil der Usche gesetzt hat, so gieße man die klare Flussigkeit ab und dampfe sie bis zu einem Quart ab. Run reibe man mit einer von diesen Laugen etwas warm einige einzelne unreine Flecken mit einem Tuche so lange sanft, bis sie verschwinden. Findet man aber, daß sie von der Lauge unverändert bleiben, so wen= de man ja beim Reiben keine größere Gewalt an 3. benn man wurde in diesem Falle den Farben unter den Fleden unfehlbar schaden, ehe man sie noch weg= bringen konnte. Man braucht also lieber Weingeist ober Terpentin = ober Zitronenol.

Wenn starke Flecken scheinen weichen zu wollen, boch aber dieser Lauge widerstehen, so kann man sich in einigen Fällen, jedoch mit vieler Behutsamkeit, der Seifensiederlauge bedienen. Immer muß man aber darauf sehen, das man das Gemalde selbst so wenig als möglich damit-perühre. Sobald der Flecken verschwindet, so fahre man gleich mit Wasser barüber her, damit die Lauge das Del des Gemaldes nicht angreife. Indessen ist weniger Gefahr damit verbun: den, wenn der Firniß sehr dick aufliegt, in welchem Falle das freie Ueberwaschen mit Holzaschenlauge ober schwacher Seifensiederlauge ofters das ganze Geschäft ohne allen Schaben vollentet. Allein man muß immer sehr Ucht haben, welche Gemalde so frei behandelt werden können, besonders, wenn sie von großem Werth sind und lieber vorher sichere Mittel anwenden, ehe man zu so kräftigen seine Zuflucht nimmt. Wo indessen doch noch die Flecken allen den erwähnten Mitteln widerstehen, so wende man nunmehr Weingeist, ober wenn auch biefer fehl schlägt, Terpentinol, oder zulett Zitronenessenz an. Die Fle: den muffen nur leicht bamit bestrichen werden, und immer muß man Sorge tragen, daß man ja nicht mehr damit berühre, als die unreine Stelle, welche man auch nur sanft mit einem leinenen Tuche reibt und sogleich aufhört, sobald man siehet, daß die Farben sich auflosen wollen. So wie man etwas gerieben hat, bringe man sogleich Baumol auf den Fleck, wo man sich des Terpentinols ober der Zitronen= essenz bebient hat, oder Wasser, wo der Weingeist angewendet worden, welches man sodann mit einem wollenen Tuche auftrocknet, wo man bald sehen wird, ob man die Arbeit noch einmal wiederholen muß.

Wo man siehet, daß Gemälde mit einem Firnisse von solchen Substanzen überzogen worden sind, welche sich im Wasser nicht auflösen, und nach allem spältigen Gebrauche obenerwähnter Mittel boch unrein bleiben, oder wenigstens eine Trübheit einen Mangel an Durchsichtigkeit zurück lassen, wo die gelbe Farbe des Firnisses das Gemälsperunstaltet, muß man diesen Firniß auf folgende wegnehmen: Man dringe das Gemälde in eishorizontale Lage und benehe, mittelst eines Schwams, die Oberstäche desselben mit absolutem Weingeiswobei man sich aber alles gewaltsamen Reibenstalten muß. So erhalte man das Gemälde durch weinerung und Zusehung frischen Weingeistes einisminuten lang, dann übergieße man die ganzersläche mit kaltem Wasser, wodurch nicht nur der ingeist, sondern auch der durch denselben aufgelösfriniß gänzlich weggewaschen werden wird.

r wurde alles Reiben und selbst die geringste Gest auf der Obersläche des Gemäldes schädlich wers Wenn das Gemälde trocken ist, kann diese ration, nach Besinden der Umstände, noch einmal verholt und so der ganze Firnis weggenommen

en.

Können Gemälde durch die angezeigten Mittel t hinlanglich gereiniget werden, welcher Fall ein=, wenn ein alter Firniß das Gemälde bedeckt, unauflöslicher als das Del des Gemäldes selbst so läßt sich hier weiter kein Mittel anwenden, solche Gemälde mussen daher so bleiben, wie sie und man kann die aufliegende Unreinigkeit bloß eines der vorerwähnten Verfahren wegnehmen.

g. 754. e lackirten Arbeiten von Schmutzu reinigen.

Einen Lacksirniß erneuern oder abputen, heißt: von allem Schmut der Fliegen und anderer In= 1, oder von der Fettigkeit, dem Staube und was sonst darauf gekommen ist, reinigen und ihm sein ehes maliges sauberes Unsehen geben. Man bedient sich einer Lauge dazu, die auf verschiedene Urt gemacht wird. Die beste in dieser Urt ist unstreitig diesenisge, welche man von Pottasche und kalcinirten Weinshesen versertiget. Man süllt 6 Kannen Flußwasser in Flaschen und läßt 3 Pfund Pottasche und 1 Psuud kalcinirte Weinhesen darin auflösen; einige Zeit hersnach kann man sie gebrauchen. Dies Wasser ist sehr

ftark und beißend.

Wenn die Farben schmutig sind, so muß man sie mit schwacher Lauge waschen. Bedient man sich obiger Lauge, so gießt man nur I Nösel davon in Kanne Wasser, so ist es stark genug, um den Schmutz abzunehmen; nur muß man sich hüten, daß es nicht strichweise läuft, sondern allenthalben gleich ausgebreitet wird, damit es keine Flecken giebt. Wenn diese Lauge 3 bis 4 Minuten darauf gewesen ist, muß man gleich hinterdrein mit Flußwasser recht naß waschen, damit der Schmutz und die Lauge abstießen, sonst würde letztere die Farben und den Firzniß anfressen. Die Farben sehen alsdann wieder frisch aus, und wenn alles recht trocken ist, so giebt man I oder 2 Anstriche mit hellem Lacksirnisse.

Wenn die Malerei entweder durch einen Sprung des Holzes, oder durch die Hitze des Feuers oder durch andere Art gelitten hat, so sucht man diesen Stellen den vorigen Ton der Farbe wieder zu geben. Es gehört aber viele Kunst dazu, daß die neue Farbe mit der alten übereinstimmt. Ueberhaupt muß man die Farbentinte etwas lichter machen und wes

niger Del darunter mischen.

Sind bloß farbenlose lackirte Sachen zu saubern, so nimmt man etwas Baumol und bestreicht das mit die lackirten Gefäße, streuet dann Mehl oder ein anderes seines Pulver darauf und zeibt sie mit

n zarten Tuche ab. Dieses nimmt nicht nur als lecken und den Stallb hinweg, sondern macht solche sehr glänzend, ohne daß es dem Golde, Farben und dem Lacke etwas schadet oder Rize sacht.

§ 755.

e Vergoldung zu reinigen und ihr den vorigen Glanz wieder zu geben.

Da bas achte Gold nur durch außere Unhan= frember Dinge beschmutt werden kann, so läßt bemfelben leicht ber erste Glanz wieder geben, das Metall ju beschädigen, es mag auch noch in gearbeitet ober aufgetragen fenn. Dieg ge= it mittelft gewisser flussiger Materien, welche die utigen Dinge, die sich auf bas Gold angelegt n, auflosen. Dergleichen Gigenschaften bat 3. B. loste Seife; eine Solution von firen alkalischen en; eine alkalische Lauge von fluchtigen alkalini= Beiftern und rectificirtem Beingeifte u. f. w. n man eine Vergolbung mit einer alkalinischen e rein machen will, so muß man sich außerordent= n Acht nehmen, weil sie sehr scharf ist und bei geringsten Widerstande der Vergoldung leicht aues mit wegnimmt. Manche bedienen sich zum Rein= n des Goldes gewisser Pulver; es ift aber aus Grunde nicht dazu zu rathen, weil sie bei aller eit immer Riffe im Golde machen, es wohl gar en, wenn die Vergoldung sehr bunn aufgetragen Da fich das Gold nicht verfarbt, so kommt es varauf an, die schmutigen den Glanz verhindern= heile wegzubringen und ihm seinen eigenthumli= Hanz wieder zu verschaffen.

verfährt man auf folgende Art: Zuerst belegt iejenigen Stellen, wo das Gold abgegangen ist,

514 auf die gewöhnliche Weise mit neuem Golde; bann loset man 1 Unze Pottasche in 1 Kanne Wasser auf, seihet die Flussigkeit durch Loschpapier, befeuchtet da= mit einen Dachsschwanz, und wischt mit demselben die Vergoldung ab, indem man sanft darauf hin und Gleich barauf taucht man einen Schwamm in Flußwasser und wascht die Vergoldung recht naß her reibt. damit ab, um die Pottaschenlauge, welche sonst die Vergoldung angreifen wurde, wieder weg zu brin= Nachdem gießt man etwas reines Wasser bar= über und läßt es abtröpfeln. Wenn die Vergoldung endlich trocken ist, so reibt man sie mit warmen Tu= chern ab und hält sie gegen das Feuer, damit das Gold seinen vorigen Glanz wieder bekommt.

b) Auf eben die Art reiniget man auch die Del= vergoldung, und überzieht sie hernach mit einem

hellen Ropal = Lackfirnisse. c) Bei goldenen Borden, Stickwerk und in Seis de eingewebten Goldfäben bedient man sich einer wei= chen Bürste, taucht sie in warm gemachten Weingeist und wascht die Sachen damit ab. Das Gold bekommt nicht nur seinen völligen Glanz wieder, sondern es werden auch die schmutig gewordenen Farben der Sei= de wieder lebhaft und hell.

Zur Reinigung der vergoldeten Rahmen hat man auch den Essig in Vorschlag gebracht, welcher mit

reinem Wasser wieder abgespült wird.

§. 756.

Wergoldeten Wandleuchtern ober andern Arbeiten von Kupfer ihren Glanz wies ber zu geben.

Man legt vergleichen Zierrathen 1 oder 2 Tage in Milchmolken, welche man 14 Tage hat sauer werden lassen, wäscht sie hernach ab und trocknet sie am Feuer an der Sonne. — Oder: Man reibt das vergol= Aupfer mit einer Hand voll Sauerampfer und 1gold, oder romischem Kohl, so lange, dis die nspanslecken oder der Unrath von Fliegen 1c. ganz= verschwinden. Man wascht sie hierauf mit Was= 1b, um das Grine des Sauerampfers wegzuneh= 1, trocknet sie genau und sorgfältig an allen eingenen Stellen mit Leinwand ab und setzt das Gefäß 1e Augenblicke vor das Feuer oder an die Sonne.

S. 757.

as Rupfer zu reinigen und bemfelben inen bauerhaften Glanz zu geben.

Man läßt Weinstein in einem Kessel mit Wasser nund legt das Kupfer & Stunde hinein, nehme sieder heraus und tauche es in kaltes Wasser, worses abgetrocknet wird. — Oder: Man siedet Potts der Weinstein von weißem Weine in einem Kesenit Wasser, wirft das Kupfer hinein und läßt es tunde damit sieden. Nachdem man es herausgesn, taucht man es in kaltes Wasser und trocknet es ab.

§. 758.

isen und Stahl zu reinigen und ben Glanz wieder herzustellen.

Die Rostslecken werden einige Tage vorher mit not erweicht, alsdann mit Baumol, Tripel und nirgel mittelst eines harten Holzes abgerieben; wischt man das Del ab, reibt die Flecken noch al mit Schmirgel und Weinessig, alsdann mit n Blutsteine und Leder, wodurch das Eisen, so ver Stahl, die Politur wieder bekommt.

§. 759.

Sarbeit zu reinigen und zu erneuern. Hierzu nehme man helles reines Kalkwasser und

lasse ein wenig hellen Pergamentleim barin zergeben; binde sodann die Gypsfigur an einen Faben und hange sie in dieses Leimkalkwasser, bis sie recht an= gezogen hat; ziehe sie bann heraus und lasse solche wieder trocknen. Nachdem nehme man Wasser, wor= in etwas Maun aufgeloset worden, und bestreiche die Figur damit, worauf sie ganz weiß werden wird. Will man aber diese Figuren auch glänzend machen und gegen Staub und Schmutz bewahren, so wird folgende Methode befolgt: Man nehme 1½ Loth wei= Bes Jungfernwachs und 1 Loth spanische Seife, scha= be beides fehr fein, laffe in einem Topfe ungefahr I Ranne rein filtrirtes Schnee = oder Regenwasser sie= ben, thue das geschabte Wachs mit der Seife hinein und ruhre es fleißig um. Alsbann tauche bie Figur in diefes Wasser, bis sie einige Minuten angezogen hat und ziehe sie dann wieder heraus. Nach Ver= lauf 1 Stunde kann dieses noch einmat wiederholt werben, worauf sie dann 4 bis 6 Tage trocknen muß. Nachdem polire man sie fehr behutsam mit einem sei= benen Lappchen, bas man um ben Finger wickelt, gut Diese Arbeit wird ben Liebhabern viel Ber= gnugen machen; benn bergfeichen Buften werden nicht nur schön weiß, sondern auch so fein und glanzend, als wenn sie mit einem Firnisse von Del ober Wein= geist überzogen waren.

§. 760.

Schmukige Stiefelumschläge zu reinigen.

Wenn die gelben Stiefelumschläge schmutzig geworden sind, so werden solche mit einer aus Buchenasche gemachten Lauge und hernach mit Wasser jedesmal lauwarm ausgewaschen; nun läßt man sie trocknen
und übertupft solche sodann mit verdünnter Vitriolsäure — namlich i Theil Vitriolspiritus und 6 Theile
Wasser — oder auch mit verdünnter Zitronensäure.

Ober: Man nehme I Quentchen Sal aleale ist. lose solches in 7 Quentchen Basser auf, gieße on in eine Tasse und überstreiche die Klappe das so baß keine Stelle verfehlt wird. icht man mit einem größern, Schwamme und koidem Wasser die Klappen etlichemal aus, boch jes mal wieder mit reinem Wasser. Dadurch wird Schmut herausgebracht. Hernach minnit man bunnte Bitriolfaure, zu I Quentchen Vitrioldla entchen Waffer, macht bamit einen andern Schwamme und überfährt die Klappen einigemal, ohne eis Stelle zu verfehlen, boch mit der Vorsicht, daß tg auf das trockene Leber fällt, und mascht sie lich ein = oder mehreremal aus, worauf man sie fnen läßt. Die Klappen werden bann wie neu Sind sie zu hell geworden, so überstreicht, sie einmal mit wässerigtem Tormentilwurzeis zuge. Es werden bazu 2 Quentchen Tormentilzeh, in deren Ermangelung Eichenrinde, zerfchnit= oder zerstoßen, mit 8 Loth Wasser übergossen, 6 8 Stunden warm bigevirt und bann durch ein mes Tuch gegossen. Da dieser Auszug etwas mmenziehend ist, so bekommt bas Leber baburch eich eine größere Dichtein Bulett kann man bie felstülpen mit dem g. 295 angegebenen Lacksirüberziehen, wodurch solche für immer Dauer Schönheit erhalten; man braucht sie dann nur Baffer abzuwaschen.

S. 761.

Labackspfeifenrohre zu reinigen.

Manutasse sich an das Ende eines Drahtes von ger Länge ein Dehr, wie an einer Stopfnadel, en. Durch dieses Dehr steckt man so viel Stück= Bindfaden oder ein anderes Material, als man das zu reinigende Rohr beingen kann. Man

518 Pfeifenrohre, Glas zu reinigen.

breht ben Bindfaden auf, daß er eine Art Werg= buschel macht und zieht ihn durch das Rohr. Zulett wird solches mit Weinessig ausgespühlt.

§. 762.

Allertei Gefäße von Glas zc. zu reinigen.

Man exreicht den Iweck, wenn man die Gefäße mit ausgewaschenem Sande und Pottasche und herz nach mit gröblich gestoßenen gut ausgebrannten Holzz kohlen und Wasser mehreremal ausspült. Fette Glasz bouteillen reiniget man auch vollkommen mit Schrozten, wovon man eine Partie einlaufen läßt, Wasser hinzugießt und die Schroten so lange herumschüttelt, bis sich alles Fett daran gehängt hat.

§. 763.

Papier und Bücher von Tintenflecken zu reinigen.

Man lose Zuckersaure in bestillirtem Wasser auf,

beneße den Fleck damit und lasse ihn trocknen.

Doer man vermische Spiritum mynsichti mit dem dritten Theile Spiritus, Vitrioli, überstreiche mit dieser Mischung den Tintensleck und nehme sozgleich frisches Wasser und überfahre es noch einmal damit.

Oder man nimmt Spirit. nitri und zweimal so viel Wasser, legt ein Loschpapier auf den Fleck, tupst mit dem Spiritus darauf und macht dann das Pas pier mit einer Feder und Wasser wieder rein.

Oder man nimmt gestoßenen Alaun und macht ihn mit Pommeranzensaft zu einem Teige, welchen man dann wohl austrocknet. Mit diesem trocknen Teige werden die Tintenslecke wohl gerieben.

Doer man reibe ben Tintenfleck mit Salpeter,

Schwefel, Bimsstein und Alaun.

Much Tranbenfaft, Zitronensaure, Sauerampfers

ft, Küchensalz, Scheidewasser u. s. w. leistet gute vienste.

Supferstiche von Dintenflecken zu rei= inigen.

Man legt den Kupferstich mit den Flecken auf eise flache Schüssel von Thon oder unächtem Porzellan, euchtet die Flecken mittelst einer umgekehrten Feder mit Scheidewasser an, und sobald sich die Tinte auflöset, nimmt man frisches Brunnenwasser, gießt solches auf die Flecken und läßt zuleßt die Flüssigkeiten durch zarte Leinwand, die man aufdrückt, einziehen. Besinstet sich der Kupferstich in einem Buche, und will man solchen nicht herausnehmen, so legt man genug Löschspapier zwischen den Kupferstich und das nächste Blatt, und verfährt eben so. Der Kupferstich oder das Buch wird dann gepreßt.

§. 765.

Die Basche von Eisenflecken zu reinigen.

Man füllt eine zinnerne Kanne oder Flasche mit siedendem Wasser, halt den Fleck darauf und tropfelt während dessen Zitronensaft auf den Fleck, bis er verschwindet. Darauf wird derselbe ausgewaschen.

Dber man nehme, statt des Zitronensaftes, Sauerkleesalz, benehe den Fleck mit Wasser und streue das
klar gemachte Sauerkleesalz darauf. So oft der Fleck
trocken wird, wird derselbe wieder mit Wasser beneht.
Noch besser ist es, wenn man einen Topf mit Wasser
auf Kohlen sieden läßt, einen zinnernen Teller darauf
legt und von dem gepülverten Sauerampfersalze darauf streut. Ist der Fleck hinweg, so wäscht man die
Säure sogleich aus und bleicht die Wäsche.

§. 766.

Alle Arten Zeuch von Flecken zu reinigen. Man nimmt auf 1 Loth venetianische Seife bas

520 Basche ec. von Fleden zu reinigen.

Gelbe von einem Eie, schneidet die Seife klein, läßt sie mit i Nösel Flußwasser am Feuer zergehen und alst dann kalt werden. Hierauf schlägt man den Eidotter mit einem Küthchen und gießt nach und, nach das Seissenwasser hinzu. In diese Materie taucht man eine Bürste und reibt mit dieser den Fleck genugsam, wäscht ihn hierauf wieder mit kaltem Wasser aus und trocknet ihn endlich mit einer Serviette ab. Auf diese Art ist man im Stande, alle Schmuß; und Fettslecken aus allen Arten von Zeuchen herauß zu bringen, ohne das man den geringsten Schaden an der Farbe zu befürchten hat. Bei Flecken von Theer oder Wagenschmiere verfährt man eben so, nur muß man den Fleck vorher mit Baumol oder ungesalzener Butter erweichen.

g. 767. Zweite Vorschrift.

Man thue in eine Flasche 2 Pfund reines Brunsnenwasser, setze einer wälschen Ruß groß gebrannte Weinhefen und einer Haselnuß groß Pottasche, auch den Saft von 2 Zitronen hinzu. Wenn alles 24 Stunsden mit einander vermischt gestanden hat, wird die Flüssigkeit siltrirt und in einer zugestopsten Flasche verswahret. Die Zeuche werden mit diesem Wasser, da wo Flecken sich besinden, beseuchtet und dann ausges waschen.

g. 768. Dritte Vorschrift.

Man nehme gute Seife, thue Weinrebenasche, eben so viel klein gestoßene und wohl durchgesiebte Kreide, ingleichen gebrannten Alaun und Weinstein darunter. Alles dieses wird in einem Mörser zerstoßen, mit Wasser zu einem Breie und daraus kleine Augeln gemacht, welche im Schatten getrocknet und zum Getrauche aufgehoben werden. Wenn man damit Flecke

treiben will, so reibt man das Zeuch damit und burs es wieder rein. .0: 3 7L : 3K.

16. 769.

inigung bes Dubble zum Brennen in Bampen.

Man nimmt 2 irdene Gefäße, fiellt das eine halb Wasser, halb mit Rubbl, und gießt das Wasser dem Dele in das andere-Gefäß; von diesem ittet man es wieder in das erste, und fahrt mit bem 1= und Bergießen eine halbe Stunde fork. Mach em läßt man bas Ganze 2 Stunden in einem Ge= ruhig stehen, damit sich mit dem Wasser alle Un= igkeiten zu Boben fegen. Bernach schöpft man mit m großen runden köffel bas oben stehende Del be= am in ein anderes reines Gefaß ab, gießt bas ffer mit ben Unreinigkeiten weg und unternimmt erste Arbeit nochmals. Je oftrer man die Arbeit derholt, desto schöner und reiner erhält man das Zuletzt bringt man es in eine große thonerne

nne, thut wieder reines Wasser dazu, setz die Pfans n eine nicht allzu sehr erhitte Ofenrohre und läßt Umablig dunsten. Nach der Erkaltung schöpft man dem Löffel das Del behutsam in gläserne Flaschen hebt diese zum Gebrauche auf. Ein Del, auf diese se gereiniget, raucht nicht allein nicht, sondern nt auch sparsamer und ersetzt dadurch wieder den gen Abgang.

§. 770. 3 weite Borfdrift.

Man nehme Ruchensalz, trockne solches in einer nen Rohre, morfele es zu klarem Pulver und streue iter das Rubol, welches bis zum Grade des Sie= erhitzt wird. Auf: 2 Maaß Det wird 2 Loth genommen. Auch zerlassenes Blei wiederholt in Del gegossen, nimmt alle Ernditäten weg, besonders wenn das Del noch einige Zeit in gläsernen Fla=

schen an die Sonne gestellt wird.

Es lassen sich auch alle Reinigungs = Methoden anwenden, welche oben \$. 107 bis 114 incl. angesührt worden sind; vorzüglich \$. 109, \$. 113 und 114, nur daß Rübsenol statt Leinöl genommen wird.

Berschiedene haltbare Kittezu

§. 771. Guter Steinkitt.

Man nimmt 4 Loth Terpentin und 4 Loth Wachs, mischet beides in einem irdenen Gefäße unter einander und läßt es bei gelindem Feuer unter währendem Um=rühren sanst schmelzen: Sodann rühret man 8 Loth sein gestoßenen Schwefel und etwas pulverisirten Steinstaub darunter. Mit diesem Kitte bestreicht man die Fugen des zerbrochenen Steines, seimet oder süget ihn hiermit zusammen, läßt ihn trocken werden und reis bet mit einem seinen Sandsteine das Außenbesindliche sauber ab, so wird man keine Spur vom Bruche besinerken.

3 weite Borschrift.

Man stoße Pech, Schwefel und etwas Mastir unzter einander zu Pulver, lasse es über dem Feuer zergeshen, rühre pulverisirtes Glas und Ziegelmehl darunter und gieße es alsdann in kaltes Wasser, damit es sich zusammenwalken läßt. Wenn diese Masse gebraucht werden soll, muß man sie am Feuer wieder zergehen lassen. Die Stücken des zerbrochenen Gegenstandes müssen ebenfalls heiß gemacht, dann mit diesem Kitte

frichen, auf einander gesetzt, gehörig gerichtet und t angedrückt werden. Wenn dieser Kitt kalt wird, er so fest wie Stein und der Gegenstand, z. B. zer= ochene Schalen, steinerne Krüge zc., bricht eher an em andern als an dem ausgebesserten Orte entzwei.

§ 773.

Dritte Borfdrift.

Wenn große steinerne Wasserbottige, Röhrkästen, nnen 2c., so Wasser halten müssen, zusammen gest werden sollen, so gebraucht man einen heißen tinkit. Hiezu ist folgender der beste: 25 Pfund ch, 12½ Pfund Kolophonium, 6½ Psund Menniger feine Silberglätte, 6½ Psund Bleiweiß, 3½ Psund ieben Ziegelmehl werden zu einer Masse gesotten dann die Fugen damit ausgegossen. Dieser Kitt to fest wie Eisen.

Dierte Borschrift.

Man nehme ungelöschten Kalk, reibe ihn klar mache denselben mit einem Käse von einer bei Feuer zusammengelaufenen Milch an, so, daß ganz dick bleibt. Mit diesem Kitt kann man alzwas nur von Stein ist, zusammenkitten; nur das Gekittete etliche Tage stehen, dis es ganz ken ist.

§. 775. Fünfte Vorschrift.

Man lasse süße Milch durch Weinessig gerinnen;
n sondere man nach dem Erkalten das Geronnes
von dem Wäßrichten wohl ab, vermenge das letz mit geschlagenem Eierweiße und mische zuletzt gesiebten ungelöschten Kalk darunter, daß ein r Teig entstehet. Dieser Kitt halt Feuer und ser aus.

Sing 6 to the second of the se Der beste Eifenkitt.

Man stoße Gyps zu einem feinen Pulver, beutele es dirch ein Haarsieb, bringe es in einen neuen Topf und koche es trocken und ohne Wasser auf Kohlen= Springt der Gyps um Topfe nicht mehr in die Höhe, so hat er den gekörigen Grad der Rochung erhalten und wird vom Feuer abgehoben. Nach Er= kaltung des Gypses nimmt man 3 Theile davon und I Theil Eisenfeilspane, mengt beide Körper recht durch einander und macht, sie mit fehr starkem Essige zu einem diden Breie, womit man alles Gisenwert, 3. B. Thurenhaspen, Sitter ic., in Stein und Mauer auf das Festeste auf solgende Art einkitten kann:
a) Die Zapfen an gen Haspen mussen vierkan-

tig feyn, und auf ben Ecken eingehauen werden, baß

fie Widerhaken bekommen.

b) Das Loch, worein der Zapfen, Stab zc. kommt, muß auf jeder Seite & Boll weiter als die Starke des Eisens, welches eingekittet werden foll, fenn.

c) Wird bas Loch mit ber Kittmaffe vollgestris chen, das Eisen in der Geschwindigkeit hineingesteckt, fogleich demselben die richtige Lage gegeben und ei= nige Minuten fest gehalten, bis die Enpsmasse ged) Darf man mit dem Kitte nur ein Loch auf

einmal ausfüllen, weil die Berhartung sehr schnell vor sich geht, aus demselben Grunde macht man auch

nicht zu viel Gypsmasse auf einmal an-

and the state of 9. 777. Glas = und Porzellan = Ritt,

Man nimmt frischen ungeloschten Ralt, stoßet folchen zu einem feinen Pulver, vermischt ihn hernach mit Molken oder frischem Rase und Gierweiße zu eis : breisgten Masse und wendet diese so schnell als iglich zum Kitten an.

& 778. Zweite Vorschrift.

Vier Theile Silberglatte, 1 Theil ungelöschter ik und 1 Theil Glas werden, jedes besonders, zu em feinen Pulver gestoßen, unter einander gemischt mit altem Delskrisse zu einem Teige gemacht. eser Kitt ist wassersest und ungemein dauerhaft.

Dritte Borfchrift.

Man reibet Mastir mit Wasser zu einem seinen lver, bestreichet mit einem kleinen Pinsel die bei= Ränder des Glases, die aneinander gekittet wer= sollen, und läßt diesen Anstrich trocken werden. rauf halt man die beiden Ränder über ein Koh= seuer, damit der aufgestrichene Mastir schmelzet und et beide Seiten passend an einander. Auch Schell= führt zu gleichem Zwecke.

§. 780. Vierte Borfchrift.

Man reibe gutes englisches Bleiweiß in dick ge= enem Leinölsirniß flar und thue etwas Mennige u. Wenn man kitten will, so kann auch etwas enskein=Lacksirniß dazu genommen werden. Nach iger Austrocknung halt das Geschirr sogar kochen= Wasser aus.

> §. 781. Trinkgeschirre zu kitten.

Man nehme 2 Loth Mennige, 1 Loth gebranntes ihrein 1 Loth gebranntes Umbraun, 2 Loth feines zelmehl und Silberglätte. Diese Spezies werden

in dickgesottenem Leinölfirnisse abgerieben, mit etwas Bernsteinlacksirniß vermischet und damit, nach 5. 771, verfahren.

3 weite Anweisung.

Man nehme Judenpech und lasse Tannenharz in gleicher Quantität mit einander schmelzen und mische etwas seines Ziegelmehl karunter. Dann mas che man das Gefäß warm und drücke die zerbroches nen Stücke mit dem Kitte recht fest zusammen.

Dritte Anweisung.

Man nehme Silberglätte und Mennige, reibe beides trocken recht klar, thue es dann in ein Gesschirr, gieße kochendes Leinöl darauf, rühre es fleißig um und mische geschlogene Kälberhaare und ungelöschsten Kalk darunter, so wird ein herrlicher Wasserkitt daraus,

§. 784. Vierte Unweisung.

Mischet 12 Loth Kolophonium, 3 Loth venetias nischen Terpentin, 1 Loth weißes Wachs, 2 Loth pulverisirten Mastir unter einander lässet es zerlausen und thut dann ein wenig feines Ziegelmehl dazu.

> §. 785. Vortrefflicher Holzkitt.

Wenn man große hölzerne Wasserbottige, oder andere Holzgefäße, die im Wasser halten sollen, verstitten will, so läßt man sie zuerst gut austrocknen, alsdann nimmt man Pech, Rindsblut, Leinöl, Terspentin und recht fein geriebenes Ziegelmehl und läßt alles unter einander in einer eisernen Pfanne über Kohlenfeuer bei öfterm Umrühren schmelzen. Die

gen, so man verkitten will, werden durch eine hlenpfanne mit glühenden Kohlen etwas erwärmt, dann dieser Kitt darein gegossen und mit Werg Fugen gut ausgestopft. Man kann auch, wenn Kitt recht gut werden soll, etwas Kolophonium zu nehmen.

§. 786.

Saltbarer Dfenfitt.

Man nimmt Lehm, feuchtet solchen mit etwas asser und Blut an, mischt ungelöschten Kalk darster, daß ein Teig daraus entsteht, und bestreicht Fugen des heißen Ofens damit.

§. 787.

icklich so gut zu kitten baß man gleich wieder baraus tauchen kann.

Man nehme fein pulverisirten Schelllack, streue auf den Bruch, halte ihn über ein Kohlenfeuer, der Schelllack fließet; dann drücket man die ücke sogleich gut und accurat zusammen, weil die Kitt augenblicklich so fest wird, daß nicht das ndeste davon verrückt werden kann.

Der Forsnth'sche Baumkitt.

Sechszehn Theile Kuhmist, & Theile pulverisirter lk von alten Gebäuden, & Theile Holzasche und I eil seiner Flußsand werden zu einer dicken Salbe netet. Statt des Kuhmistes kann man auch Ochsblut nehmen. Dieser Kitt wird zu Boll dick auf schadhaften Theil gestrichen und entweder mit eisn Lappen verbunden, oder mit einem Pulver von Theilen Holzasche und 1 Theil gebrannten Knochen r Kreide abgerieben. Der Erfinder erhielt für dies

ses Rezept von der Udmiralität zu London ein Geschenk von 33000 Gulden. Man bereitet diese Salbe nicht früher, als man sie braucht.

5 - 789.

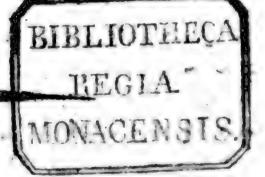
Raff'n will burch die Erfahrung gefunden has ben, daß Kohlenpulver sicherer und leichter, als irgend ein anderes Mittel, Wunden geheilt habe. Man macht das Kohlenpulver durch Kartoffeln, die man kocht, zu einem Breie und legt diesen auf die Wunde. Nach 48 Stunden erneuert man diese Salbe und fährt so fort, dis die Heilung erfolgt. Dann kann man auch das Forsyth'sche Mittel die zu volliger Genesung anwenden.

Der Christ'sche Baumkitt

besteht, zu einem Hutkopfe groß, aus halb srischen Auch sladen, halb Lehm, 2 Händen voll Kuh= haaren und Phund dickem Terpentin. Der Lehm wird auf dem Ofen getrocknet, zu einem sei= nen Pulver zerstoßen und mit den obigen Ingredien= zien zu einer schmierbaren Salbe bereitet; den Ter= pentin macht man aber vorher etwas warm. Da dieser Kitt aber an der Lust erhärtet, so bewahrt man ihn in einer Rindsblase unter der Erde, oder sest zu= gebunden unter Wasser.

Einen andern guten Baumkitt erhalt man durch F Pfund Wachs, F Pfund Harz, 12 Loth Ter= pentin, 1 Quinte Myrrhen, eben so viel Aloe und Schwefel über gelindem Feuer zerlassen und

zu Stangen geformet.



.

1715

11 11



H. HEINRICH Buchbinderei Rottenburg/L Digitized by Google

